This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

**Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

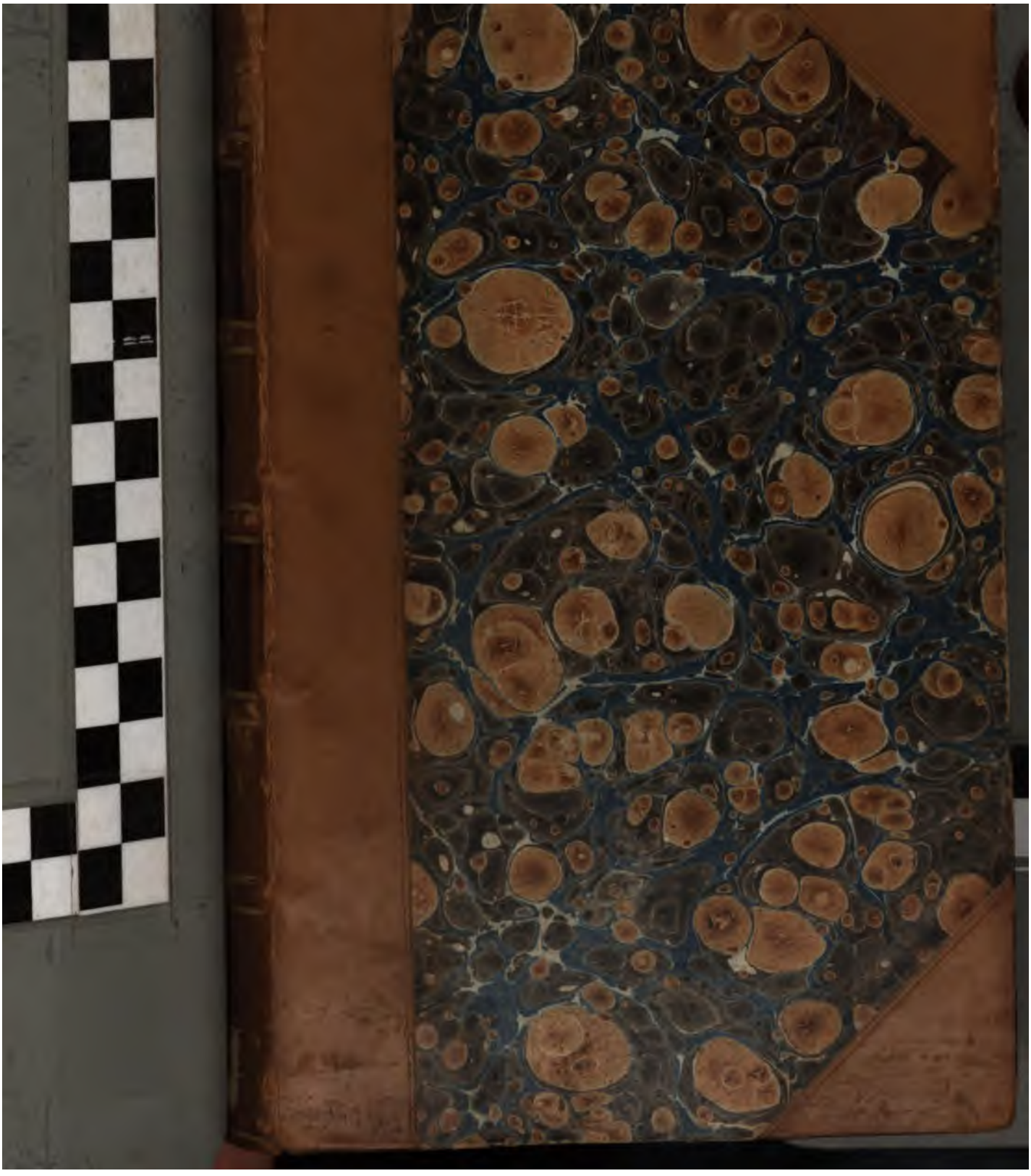
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

**About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`



600043370N

G.68.
H.9 Press 7-8
A.1.
11

E. BIBL. RADCL.

7
H. 2.
~~20~~ 22

19113 e. 300
7

# PRODROMUS

## SYSTEMATIS NATURALIS

## REGNI VEGETABILIS.

PARS VII.

## *On trouve aux mêmes adresses :*

DE CANDOLLE. — *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis;* in-8. Tomi I, II, III, IV, V, VI. 1824 à 1837..... 96 fr.

— Collection de Mémoires pour servir à l'Histoire du règne végétal, et plus spécialement pour servir de complément à quelques parties du *Prodromus*.

Premier Mémoire : sur la famille des *Mélastomacées*; in-4. avec 10 Planches. 1828..... 10 fr.

Second Mémoire : sur la famille des *Crassulacées;* in-4. avec 13 Pl. 1828. 10 fr.

Troisième et quatrième Mémoires : sur la famille des *Onagraires* et des *Paronichiées;* in-4. avec 9 Planches. 1829..... 8 fr.

Cinquième Mémoire : sur la famille des *Ombellifères;* in-4. avec 19 Pl. 1829. 15 fr.

Sixième Mémoire : sur la famille des *Loranthacées;* in-4. avec 12 Pl. 1830. 10 fr.

Septième Mémoire : sur la famille des *Valérianées;* in-4. avec 4 Pl. 1832. 5 fr.

Huitième Mémoire : sur la famille des *Cactées;* in-4. avec 12 Pl. 1834.. 10 fr.

Les Mémoires IX et X, relatifs à la famille des Composées, sont sous presse. Ils clorront le volume de cette Collection.

L'auteur n'ayant pu, ni dans le *Prodromus*, ni dans le *Cours de Botanique* qu'il vient de publier, donner sur certains points de la science les développements qui lui paraissent nécessaires pour fixer l'attention des botanistes, a cru devoir publier séparément une série de Mémoires servant d'éclaircissement aux deux ouvrages ci-dessus mentionnés, et dont dix formeront un volume. Cet ouvrage, accompagné de planches, et de même format que les *Mémoires du Muséum d'Histoire naturelle*, sera donc, à proprement parler, le *Commentaire du Prodromus*.

Chaque Mémoire se vend séparément.

— *Regni vegetabilis Systema naturale, sive Ordines, Genera et Species Plantarum secundùm methodi naturalis normas digestarum et descriptarum.* Volumen primum : *Sistens Prolegomena et Ordines quinque, nempè Ranunculaceas, Dilleniaceas, Magnoliaceas, Anonaceas et Menispermeas;* in-8. de 568 p. 1818. 12 fr.

Volumen secundum : *Sistens Ordines sex, nempè Barberidas, Podophyllas, Nymphæaceas, Papaveraceas, Fumariaceas et Cruciferas;* in-8. de 750 pages. 1821..... 15 fr.

— *Astragalogia, nempè Astragali, Biserrulæ et Oxytropidis Historia;* cum 50 tab. æneis; 1 vol. petit in-folio. 1802..... 54 fr.

Le même ouvrage, grand in-folio, papier vélin superfin double..... 96 fr.

JAUME SAINT-HILAIRE. — *Exposition des Familles naturelles et de la Germination des Plantes;* 4 vol. gr. in-8. avec 117 planches en noir. 1805..... 36 fr.

— Le même ouvrage, 2 vol. in-4. Planches en couleur, papier ordinaire.. 96 fr.

Le même ouvrage, 2 vol. in-4. Planches en couleur, papier vélin.. .. 192 fr.

HUMBOLDT (A.) et BONPLAND. — *Plantes équinoxiales recueillies au Mexique, aux Andes de la Nouvelle-Grenade et au Pérou;* par MM. de Humboldt et Bonpland, avec leur description; 17 livraisons formant 2 vol. in-folio, avec 144 Pl. (Ouvrage complet)..... 500 fr.

HOOKER (J.) et GREVILLE (R. K.). — *Icones filicum : ad eas potissimùm Species illustrandas delineatæ, quæ hactenùs vel in herbariis delituerunt prorsùs incognitæ, vel saltem nondùm per icones botanicis innotuerunt; cum tabulis æneis.* Le texte en latin, avec 240 planches; 2 vol. in-fol. *Londres*, 1831. (Ouvrage complet.) Les planches en noir... ..... 360 fr.

— Le même ouvrage, les planches en couleur..... 600 fr.

WALLICH (N.), surintendant du Jardin botanique de Calcutta. — *Plantæ Asiaticæ rariores,* ou Descriptions et figures d'un choix de Plantes inédites de l'Inde orientale; 3 vol. in-fol. avec 300 planches très soigneusement coloriées; le texte en langue latine. *Londres*, 1830 à 1832. (Ouvrage complet)..... 900 fr.

---

TYPIS CRAPELET.
vis dictâ de Vaugirard, .

# PRODROMUS

# SYSTEMATIS NATURALIS

## REGNI VEGETABILIS,

SIVE

## ENUMERATIO CONTRACTA

ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUC USQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS DIGESTA;

AUCTORE AUG. PYRAMO DE CANDOLLE.

## PARS SEPTIMA:

SECTIO PRIOR

Sistens Compositarum tribus ultimas et ordinis Mantissam.

---

PARISIIS,

Sumptibus Sociorum TREUTTEL ET WÜRTZ,
viâ dictâ de Lille, n° 17.

VENITQUE IN EORUMDEM BIBLIOPOLIO,

ARGENTORATI.

M. DCCC. XXXVIII.

# PRODROMUS

# SYSTEMATIS UNIVERSALIS

## REGNI VEGETABILIS.

### CONTINUATIO COMPOSITARUM.

Subord. II. LABIATIFLORÆ *DC. diss. inst. gall. lect. januar.* 1808. *et edit. in ann. mus. Par.* 19. (1812.) *p.* 59. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 184. — Chænanthophoræ *Lag. amœn. hisp.* 2. (1811) *p.* 29. — Perdicieæ *Spreng. syst.* 3. *p.* 358 *et* 501.

Cor. pleræque bilabiatæ, labio exteriore 3-rariùs 4-lobo, interiore 2-fido seu bipartito, rariùs indiviso.

Trib. VI. *MUTISIACEÆ Less. syn. p.* 92. — Mutisicæ *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 237. — Mutisieæ et Carlinearum gen. *Cass.*

Capitulum heterogamum, rarissimè dioicum, floribus fœm. herm. seu neutris, uni- aut pluriserialibus in ambitu. Involucrum imbricatum. Recept. nudum. Cor. staminigera bilabiata aut irregularis, rarò regularis, fœm. ferè nunquàm filiformis. Antheræ rigidæ, alis latis, rarissimè ecaudatæ. Stylus bifidus supernè nodoso-incrassatus aut crassus, ramis extùs convexis et puberulis, nunc brevissimis nunc elongatis truncatis, vix divergentibus aut erectis. Pappus perfectus multiradiatus.

Subtrib. I. *MUTISIEÆ Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241. *syn. p.* 98.

Capitulum rarissimè 1-florum, sæpiùs floribus fœmin. 1-serialibus in ambitu, cæteris hermaphrod. Stylus crassus, ramis extùs valdè convexis, in herm. extùs æquè ac styli pars super. puberulis aut glabris. Pollen sæpiùs lævo ellipticum. — Frutices aut herbæ majores, capitulis speciosis magnis.

Div. 1. BARNADESIEÆ.

Antheræ ecaudatæ.

DCXCVIII. SCHLECHTENDALIA *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 242. *syn. p.* 93. *non Willd.* (1) *nec Spreng.* (2).

Capitulum homogamum discoideum æqualiflorum multiflorum. Invol. campanulato-turbinatum, squamis multinerviis pilosis ciliatis, ext. pungentibus subfoliaceis, int. coriaceis linearibus inermibus. Recept. fimbrilliferum. Cor. palmata subcoriacea, tubo intùs laciniisque extùs sericeis. Anth. inclusæ ecaudatæ. Stylus longè exsertus breviter bilobus. Achænium turbinatum breve crostre longè densèque villosum. Pappus 1-serialis paleaceus longus, paleis subintegerrimis inæqualibus. — Herba perennis, radice fasciculatâ, caule simplici sericeo-piloso tereti. Folia ad collum conferta et secùs caulem 3-juga sessilia multinervia linearia acuminata parcè villoso-sericea. Capitula terminalia. Cor. aurantiacæ.

1. S. LUZULÆFOLIA (Less.! l. c. p. 243. f. 50–55). ♃ in Brasiliâ meridionali (Sellow!) in collibus siccis ad ostium fl Sanctæ-Luciæ et ad Montevideo (Tweed. ex Hook et Arn. comp. p. 110). Herba 8-24 poll. alta. Folia 5-18 poll. longa, 2-3 lin. lata. Cor. 7 lin. longæ. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

DCXCIX. BARNADESIA *Linn. f. suppl.* 248. *Lam. ill. t.* 660. *H. B. et Kunth pl. eq.* 2. *p.* 176. *nov. gen.* 4. *p.* 13. *DC. mem. mus.* 19. *p.* 63. *diss. lab. p.* 5. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 273. — Barnadesia et Diacantha *Lag. Less.* — Barnadesia et Bacasiæ sp. *R. et Pav.*

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. turbinatum multiseriale imbricatum, squamis interioribus radiantibus. Recept. paleis tenuissimis piliformibus spiraliter tortis densè vestitum. Flores aut dissimiles exteriores biligulati, labio externo amplo 4-dentato, int. filiformi, centrales tubulosi 5-dentati, aut omnes bilabiati. Stam. filam. aut omnium aut exteriorum monadelpha! Antheræ ecaudatæ. Achænium turbinatum densè sericeo-villosum. Pappus 1-serialis, nunc ubique plumosus, nunc in periphæriâ plumosus in disco setis hirsutis subrigidis constans. — Frutices in Amer. austr. habitantes. Aculei sæpiùs stipulares subulati gemini. Folia alterna integerrima mucronata. Capitula terminalia. Cor. purpureæ villoso-sericeæ. Pappus et recept. pili fulvi. Genus Flotoviæ et Chuquiragæ affine, sed ab utroque diversum floribus omnibus aut plerisque bilabiatis et staminibus (ut in Silybeis) monadelphis.

Sect. 1. DIACANTHOIDES. — Barnadesia *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 244. — Barnadesiæ sect. 1. *Don. l. c.* — Diacantha *Lag.?*

Stamina monadelpha. Flores disci nonnulli tubulosi.

1. B. SPINOSA (Linn. f. suppl. 348, foliis obovatis mucronatis nervosis utrinque subvillosis, capitulis subpaniculatis pubescentibus, inv. squamis exterioribus ovatis acuminatis adpressis. ♃ in Andibus Novo Granatensibus, Quitensibus, Peruvianis (Don), in memoribus Brasilianis ex Less. l. c. p. 245. H. B. et Kunth pl. eq. 2. p. 176. t. 138. Kunth. nov. gen. 4. p. 13. excl. Lam. syn. Don l. c. p. 274. Pappus disci corollâ suâ pluries longior. (v. s. ex herb. itin. Nec.)

2. B. DOMBEYANA (Less. in linnæâ 1830. p. 246), foliis oblongo-obovatis subspinoso-mucronatis glabris, capitulis ramulos terminantibus solitariis, invol. squamis exterioribus adpressis mucronato-spinulosis. ♃ in Peruviâ. Barnadesia Lam.

(1) Schlechtendalia Willd est Adenophyllum Pers. seu Dyssodiæ sp. Cav.
Schlechtendalia Spreng. est Mollia Mart.

ill. t. 660. f. 1. nec dict. Pappus disci ex Less. corollâ suâ brevior, recurvatus. (v. s.)

3. B. MEDIA (Don tr. linn. soc. 16. p. 276), foliis obovatis mucronatis subaveniis utrinque subsericeis, capitulis corymboso-paniculatis, involucris lanatis; squamis exterioribus lanceolatis mucronatis, intimis revolutis. ♃ in Peruviâ.

4. B. RETICULATA (Don l. c. p. 277), foliis elliptico-oblongis abruptè mucronulatis reticulato-venosis subtùs sericeis, capitulis subcorymbosis, involucri squamis adpressis nudiusculis nitidis intimis erectis. ♃ in segetibus Tarmæ Peruvianorum. Cor. villosissimæ. Spinæ horizontaliter patentes.

5. B. LANCEOLATA (Don l. c.), foliis obovato-lanceolatis mucronatis aveniis, junioribus utrinque sericeo-pubescentibus, adultis glabris, capitulis solitariis sessilibus, foliis paucis bracteatis, involucris sublanatis, squamis ext. ovatis acuminatis demùm revolutis, intimis ovatis acuminatis. ♃ in Andibus Peruviæ. Bacasia lanceolata R. et Pav. ined. Cor. purpureæ, radii 20 ligulâ ferè pollicari 6-nerviâ extùs et apice villosâ, disci tubulosæ 5-fidæ. Folia pollicem longa, 4 lin. lata. Spinæ rectæ foliis æquales. (v. s. ex herb. Dombey comm. à mus. reg. par.)

## Sect. II. BACASIA. — Bacasiæ sp. *R. et Pav.* — Barnadesiæ sect. 2. *Don l. c.*

Filamenta monadelpha. Flos disci solitarius tubulosus 5-dentatus.

6. B. CORYMBOSA (Don tr. lin. soc. 16. p. 278), inermis, foliis sparsis ovato-lanceolatis acuminatis nervosis suprà glabris subtùs villosis, capitulis corymbosis, involucri pubescentis squamis ext. ovatis acuminatis adpressis, intimis elongato-linearibus apice patulis radiantibus. ♃ in Andium nemoribus propè Muña vicum Peruviæ. Bacasia corymbosa R. et Pav. syst. 1. p. 182. prod. 122. Flores peripheriæ 8-10, disci 1. Filam. tubus intùs hirsutus.

## Sect. III. DIACANTHA. — Diacantha *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 243. *non Lag.*

Filamenta monadelpha. Flos tubulosus centralis nullus, corollæ nempè omnes bilabiatæ.

7. B. ARBOREA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 16), aculeis axillaribus rectis, foliis obovato-oblongis mucronatis rigidulis suprà glabriusculis subtùs pubescentibus, capitulis solitariis terminalibus sessilibus, involucri pubescentis squamis exter. ovatis acuminato-subspinosis, internis elongato-linearibus. ♃ in frigidis Quitensium ad montem Guamani. Diacantha arborea Less. l. c. Barnadesia spinosa Willd. herb. non alior. (v. s. comm. à cl. Bonpl.)

## Sect. IV? PENTHEA *Don tr. linn. soc.* 16. *p.* 280.

Filam. staminum omninò libera. Flos disci solitarius tubulosus. — An genus proprium? An potiùs Flotoviæ spec.?

8. B. LAXA (Don tr. linn. soc. 16. p. 280), spinosa diffusè ramosissima, foliis...., capitulis subsolitariis sessilibus, involucri squamis ext. ovatis adpressis mucronatis, intimis erectis radiatis. ♃ in Brasiliâ. Cor. bilabiatarum labium exter. 5-nervium, int. lineari-setaceum; corolla centralis tubulosa 5-fida.

## DCC. DASYPHYLLUM *H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 17. t. 308. Kunth syn. 2. p. 260. Less. syn. p. 94.*

Capitulum homogamum multiflorum discoideum. Involucri ovato-hemisphæricum, fol. arctè imbricatis pungentibus, interioribus longioribus. Recept. densè pilosum. Fl. circ. 20 hermaphr. Cor. profundè 5-fida, lobis linearibus extùs puberulis. Stam. fil. libera glabra, antheræ exsertæ ecaudatæ. Stylus exsertus indivisus. Achænium oblon-

gum compressum erostre sericeo-hirsutum. Pappus 1-serialis plumosus. — Arbuscula ramis hirsuto-lanatis. Aculei gemini pubescentes axillares post fol. delapsum persistentes. Folia sparsa conferta ovalia apice pungentia utrinque sericeo-argentea. Capitula terminalia sessilia corymboso-congesta. Pili recept. aurei, pappi fuscescentes.

1. D. ARGENTEUM (H. B. et Kunth. ll. cc.). ♄ in siccis propè Nabon et Turche Quitensium.

DCCI. FULCALDEA *Poir. suppl.* 5. (1827.) *p.* 375. *ill. t.* 982. (*ic. H. et Bonpl.*) *Less. in linn.* 1830. *p.* 247. *f.* 63-65. *syn. p.* 95. — Turpinia *H. et Boupl. pl. equin.* 1 (1808.) *p.* 113. *t.* 33. *non Vent.* — Voigtia *Spreng. syst.* (1826.) 3. *p.* 367 *non Roth. nec Hornsch.* — Dolichostylis *Cass. dict.* 56. (1828.) *p.* 139.

Capitulum 1-florum. Involucrum subcylindraceum, squamis scarioso-coriaceis adpressis imbricatis, exter. ovatis acutis, inter. oblongis acuminatis. Cor. subcoriacea extùs villosa, intùs ad insertionem stam. barbata, tubulosa, fauce non distinctâ, lobis 5 tubo brevioribus, uno subprofundiùs fisso. Antheræ inclusæ ecaudatæ. Stylus exsertus glaberrimus infrà apicem incrassatus, lobulis 2 acutis subconcretis. Achænium cylindraceum oblongum sericeo-villosum. Pappus plumosus æqualis 1-serialis, paleis angustis acuminatis. — Frutex Peruvianus, trunco spinis horrido. Folia alterna petiolata oblonga integerrima glabra. Capitula in paniculas terminales disposita. Pappus flavescens corollâ longior. — Ad Cardunceas Kunth, ad Carlineas Cassini, ad Mutisieas Lessing referunt! Certè Chuquiragæ affinis.

1. F. LAURIFOLIA (Poir. l. c.). ♄ in calidis Andium Peruvianorum inter Lucarque et Jamnem Macara. Turpinia laurifolia H. et Bonpl.! l. c. H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 42. Voigtia laurifolia Spreng. l. c. (v s.)

† *Species exclusa.*

F. TOMENTOSA Less. = Monosis tomentosa.

## Div. II. EUMUTISIEÆ.

Antheræ caudatæ.

* *Pappo plumoso.*

DCCII. MUTISIA *Linn. f. suppl.* 57. *R. et Pav. gen. fl. per* 107. *t.* 23. *Lam. ill. t.* 690. *DC. diss lab. p.* 16. *t.* 3. *f.* 7. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 265. *Don tr lin. soc. lond.* 16. *p.* 259. — Guaranuma, Aplophyllum et Mutisia *Cass. dict.* 33. *p.* 463. *opusc. phyt.* 2. *p.* 98 *et* 107.

Capit. heterogamum inæqualiflorum falsò radiatum. Involucr. pluriseriale, squamis integerrimis planis imbricatis, exter. brevioribus. Recept. nudum. Fl. disci hermaph., disci fœminei. Cor. bilabiatæ, tubo 5-10-15-nervio, in disco subtubulosæ, fauce à tubo non distinctâ, limbi labio ext. 3-dent. inter. bipartito lobis linearibus; radii labio exteriore amplo ligulæformi apice 3-dentato, interiore bipartito lobis linearibus interdùm deficiente. Antheræ in fl. radii nullæ, in fl. disci exsertæ longissimè caudatæ; filam. papillosa, in fl. radii aut antheris orbatæ aut nullæ. Stylus cylindraceus basi tumidus glaber breviter 2-fidus. Achænium rostratum costatum glabrum longum. Pappus biserialis plumosus longus æqualis, paleis basi conferruminatis et ideò unà caducis. — Frutices sæpiùs scandentes Austr.-Americani. Folia alterna pinna-

tisecta aut indivisa, petiolo communi aut nervo medio in cirrhum sæpiùs apice producto. Capitula solitaria pedunculata. Flores purpurei, rosei aut flavi. — Numerus nervorum cor. variat, nempè quintus ubi de more ordinis nervuli marginales nervorum concreti, decimus ubi nervuli marginales distincti, quindecimus ubi præter nervulos marginales distinctos adsunt nervuli mediani.

§. 1. PINNATISECTÆ, *foliis pinnatisectis, petiolo in cirrhum trifidum producto, segmentis integerrimis pinnatinerviis, caule scandente.* — Mutisia *Cass. opusc. phyt.* 2. *p.* 96.

* *Involucri squamis adpressis.* — Mutisiæ sect. 1ª *Less. l.c.*

1. M. GRANDIFLORA (H. et Bonpl. pl. equin. 1. p. 177. t. 50), caule scandente tereti, foliis pinnatisectis, segmentis 3-4-jugis petiolulatis oblongis subtùs incano-tomentosis, infimis subreflexis minoribus stipulæformibus, capitulis longè pedunculatis, invol. radio dimidiò breviori cylindraceo, squamis adpressis. ♃ in Andibus Quindiensibus H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 15, Less. in linnæâ 1830. p. 266. Cor. incarnatæ. Capitula pendula 6 poll. longa. Pedunc. 8-poll. — Eadem dicitur ac M. Clematitis à cl. Don tr. lin. soc. 16. p. 303.

2. M. CLEMATIS (Linn. f. suppl. 373), caule scandente tereti, foliis pinnatisectis, segmentis 5-jugis brevissimè petiolatis seu subsessilibus subtùs cano-tomentosis, infimis reflexis brevioribus stipulæformibus involucro pedunculi ferè longitudine et cor. radii tertiâ parte breviori cylindraceo, squamis adpressis. ♃ in Andibus temperatis Peruviæ et Novæ-Granatæ. Cav. ic. 5. t. 492. Lam. ill. t. 690. f. 1. H. B. et Kunth! nov. gen. 4. p. 15. Less. in linnæâ 1830. p. 266. Segmenta fol. nimis sessilia in ic. Cav. Pedunc. 1-pollicem longus. Capitulum 2-poll. Cor. purpureæ. (v. s. comm. à cl. Bonpl.)

3. M. PEDUNCULARIS (Cav. ic. 4. p. 62. t. 691), caule scandente tereti, foliis pinnatisectis, segmentis 10-11-jugis sessilibus lanceolatis acuminatis glabris, pedunculis involucro quintuplò longioribus, invol. squamis adpressis. ♃ in Peruviâ propè S.-Buenaventura. Pedunc. pedem longi, ad invol. ortum 1-bracteati. Cor. radii 8, involucrum paulò superantes.

4. M. VICIÆFOLIA (Cav. ic. 5. p. 62. t. 490), caule scandente tereti, foliis pinnatisectis, segmentis 13-14-jugis sessilibus oblongis acutiusculis glabris, pedunculo involucri circ. longitudini æquali, inv. squamis adpressis. ♃ in Chili propè Valparaiso ex Cav. sed potiùs in Peruviâ ex Don tr. lin. soc. 16. p. 263 et 303. Lam. ill. t. 690. f. 2. Less. in linnæâ 1830. p. 267. Fol. segmenta approximata subdecurrentia. Pedunc. 1½ poll. longus. Flosc. radii 6-8. (v. s. sine fl. ex h. Dombey à mus. reg. par. comm.)

** *Involucri squamis exterioribus squarrosis reflexis patulis appendiculatisve.* — Mutisiastrum Less. l. c.

5. M. ACUMINATA (R. et Pav. syst. 192), caule scandente tereti-angulato, foliis pinnatisectis, segmentis sessilibus lanceolatis acuminatis glabris, involucri pyramidalis lanuginosi squamis exterioribus reflexis. ♃ in præruptis collibus Tarmæ et Haurochery. Vulgò *Chinchin-Culma* Don tr. soc. lin. 16. p. 264. Pedunc. folio oppositi. Cor. radii 7 aureæ, disci plures flammeæ ex R. et Pav. mss.

6. M. SPECIOSA (Hook. bot. mag. t. 2705), caule scandente pentagono aptero, foliis pinnatisectis glabrinsculis, segmentis 5-jugis elliptico-oblongis acutis distantibus basi angustatis subtùs arachnoideis, pedunculo involucro cylindraceo quadruplò longiore, inv. squamis exter. glabris acuminatis apice patentibus 7 floribus etiam radii glabris. ♃ in Brasiliâ ad Rio-Janeiro (Gaudich.!) Serra d'Estrella, Sancta-Catharina, etc. Less. in linn. 1830. p. 269. Lodd. bot. cab. t. 1809. M. arachnoidea Don tr. linn. soc. 16. p. 264. Cor. incarnatæ. Invol. 12-15-lin. longum. (v. s.)

7. M. DEALBATA, caule scandente angulato laxè sublanuginoso, foliis pinnatisectis, segmentis ovatis vix mucronatis subtùs tomento albido persistente vestitis, capitulis pedicellatis ovato-cylindraceis, involucri squamis infer. lineari-subulatis à basi ad apicem subtùs tomentosis, mediis ovatis acuminatis, summis ovatis muticis ad apicem subtùs tomentosis, cor. radii subtùs tomentosis. ♃ ) in Brasiliâ legit cl. Sellow. M. speciosa ♂ dealbata Less.! l. c. p. 269. Cor. purpureæ. Antheræ sordidè albæ. ( v. s. comm. à mus. reg. berol.)

8. M. COCCINEA (S.-Hil. voy. Diam. 1. p. 386), caule debili angulato flaccidè tomentoso, foliis pinnatisectis, segmentis oblongo-lanceolatis basi obtusis apice mucronulatis obscurè dentatis subtùs densè cano-tomentosis, ramis apice cirrhum aphyllum gerentibus, invol. cylindrici squamis inferioribus subovatis acuminatis apice tomentosis reflexis, super. oblongis, cor. radii labio exter. subtùs tomentoso. ♃ ) in sylvis cædnis prov. Sancti-Pauli non longè ab urbe Hytu Cor. radii pulchrè coccineæ, disci armeniacei. Anth. nigricantes.

9. M. MICROPHYLLA (Willd. herb.), caule scandente angulato aptero, foliis pinnatisectis, segmentis 4-5-jugis ovatis mucronatis basi obtusis subtùs densè tomentoso-lanatis.... ♃ ) inter Quito et mont. igniv. Pichincha cl. Humb. et Bonpl. legerunt sine fl. M. speciosa microphylla Less. in linnæâ 1830. p. 269. Fol. segm. 9 lin. longa, 6 lin. lata. (v. s. sine fl. comm. à cl. Bonpl.)

10. M. CAMPANULATA (Less.! in linnæâ 1830. p. 269), caule scandente angulato-alato, alis sinuato-undulatis, foliis pinnatisectis, segmentis 5-6-jugis elliptico-oblongis sessilibus subtùs arachnoideis vix mucronulatis basi angustatis, infimis deflexis stipulæformibus, involucri campanulati squamis apice reflexis, cor. radii ligulis subtùs tomentosis. ♃ ) in Brasiliâ ( Sellow!), in sylvis prov. Minarum gener. et Sancti-Pauli (S.-Hil. voy. Diam. 1. p. 387). Pedunculus variat 9-12 poll. longus. Cor radii coccineæ bipollicares, nunc merè ligulatæ, nunc bilabiatæ. (v. s. comm. à mus. reg. ber.)

11. M. LANATA (R. et Pav. syst. 192. gen. pl. t. 23), caule scandente 4-angulato alato, foliis pinnatisectis, segmentis 6-7-jugis lanceolatis decurrentibus subtùs densè lanatis, imis stipulæformibus, involucri subrotundi squamis appendiculatis cirrhosis. ♃ ) in Peruviæ nemoribus propè Muna vicum in Pozuzo viâ. Don tr. lin. soc. 16 p. 261. Segm. fol. 2-2 ½ poll. longa, 6-8-lin. lata. Pedunc. spithameæ. Flosc. radii 18-20 bilabiati.

§. 2. PINNATIVENOSÆ, *foliis sessilibus sæpiùs amplexicaulibus, planis, pinnatinerviis grossè sinuato-dentatis integerrimisve, nervo medio in cirrhum simplicem bifidumve producto, caule scandente.* — Guarirumæ et Aplophylli sp. *Cass.* — Guariruma et Odontophyllum *Less.*

12. M. DECURRENS (Cav. ic. 5. p. 65. t. 467), caule scandente subangulato foliorum decurrentiis subalato, foliis sessilibus utroque margine decurrentibus lanceolato-linearibus planis integerrimis, inferioribus ad basin paucidentatis, nervo in cirrhum bifidum producto, involucri ovati squamis adpressis ovatis appendiculatis obtusis. ♃ ) in Chili australis pratis montanis Andium ad Antuco (Pœpp.!). Less. in linnæâ 1830. p. 273. M. heliantha Pœpp.! exs. n. 840. Media inter dentatas et integrifolias. (v. s.)

13. M. SUBSPINOSA (Cav. ic. 5. p. 64. t. 495), caule scandente tereti subalato, foliis sessilibus basi decurrentibus lanceolato-linearibus dentato-spinosis glabris, nervo in cirrhum simplicem producto, involucri cylindracei squamis appendiculatis. ♃ ) in Peruviâ propè Gauamantanga (Cav.), in Chili ad villam Vicenziam (Hook. misc. 1. p. 10. t. 7), et in excelsis Cordilleris ad Talcaregué (C. Gay!). Capitulum amplum. Ligulæ aureæ. (v. s.)

14. M. RETRORSA (Cav.! ic. 5. p. 65. t. 498), caule scandente tereti foliorum decurrentiis subalato, foliis sessilibus decurrentibus lanceolato-linearibus runcinatis subtùs tomentoso-lanatis, nervo in cirrhum simplicem producto, inve-

lucri cylindracei squamis inferioribus appendiculatis angustis reflexis. ♃ ) in extremâ Americâ austr. ad portum Desideratum, in Chili ad villam Vicensiam, Mendozâ, Sanctum-Isidorum et in Patagoniâ (Hook.). M. runcinata Willd. sp. 3. p. 2069. Don tr. linn. soc. 16. p. 266. Hook. misc. 1. p. 8. t. 5. (v. s.)

15. M. sinuata (Cav. ic. 5. p. 66. t. 499), caule scandente tereti foliorum decurrentiis subalato, foliis sessilibus decurrentibus lanceolato-linearibus sinuato-dentatis glabriusculis, nervo in cirrhum simplicem producto, involucri cylindracei squamis appendice lineari-subulatâ auctis omnibus ferè adpressis. ♃ ) in Chili montibus del Planchon et del Portillo. Flores lutei aut albidi ex Don tr. linn. soc. 16. p. 267 et 303. — Var. tomentosa et rubriflora à Cav. citata est diversa et ad seq. referenda?

16. M. taraxacifolia (Less. in linnæâ 1830. p. 271), caule flexuoso tereti vix alato, foliis sessilibus angustè decurrentibus lanceolato-linearibus runcinato-sinuatis utrinque arachnoideo-tomentosis, nervo in mucronem (nec in cirrhum) producto, involucri cylindracei squamis latè ovatis in appendicem brevem subulatam productis. ♃ in Chili excelsis Andibus ad Talcaregué (Gay!) M. sinuata var. subtomentosa Cav. ic. 5. p. 66. M. sinuata Cav.! in h. Thib. Flores purpurei. An à priore satis differt? (v. s.)

17. M. ilicifolia (Hook. bot. misc. 1. p. 7. t. 4), caule scandente tereti aptero, foliis sessilibus cordato-amplexicaulibus reticulatis coriaceis margine grossè spinoso-dentatis, adultis utrinque glabris, nervo medio in cirrhum producto, invol. ovali-oblongi squamis exter. ovatis apice appendiculatis, inter. obtusissimis. ♃ ) in Chili ad Vicenziam (Hook.), ad Coquimbo (Macr.!), Less. syn. p. 104. Pœpp.! exs. n. 580. M. spinosa Hook. et Arn. comp. 1. p. 107. Nequit esse M. spinosa R. et Pav. qui expressis verbis dicunt caulem alatum. (v. s.)

β. *Cavanillesii*, foliis junioribus subtùs glauco-tomentosis, invol. squamis non (?) appendiculatis. — in Chili ad Planchon et Cucha-cucha. M. ilicifolia Cav. ic. 5. p. 63. t. 493.

γ. *truncata*, foliis cordato-oblongis basi et apice spinoso-dentatis, invol. cylindrico. — in Chili. M. truncata Don trans linn. soc. 16. p. 269. Videtur M. ilicifoliæ ætas junior ex Hook. et Arn.

18. M. spinosa (R. ex Pav. syst. p. 193), caule scandente alis sinuato-dentatis instructo, foliis sessilibus ovatis grossè sinuato-dentatis membranaceis subtùs velutino-tomentosis apice subtruncatis, nervo medio in cirrhum simplicem producto, involucri ovati squamis exterioribus cordatis acuminatis laxis subtùs velutino-tomentosis. ♃ ) in Chili sylvis montosis ad Aranco, Concon et Quillota. M. hastata Bert.! herb. Pœpp.! exs. n. 223 non Cav. M. auriculata Kunze ex Less. Hook. et Arn. comp. 1. p. 107. M. spinosa Less. in linnæâ 1830. p. 271. (v. s.)

19. M. latifolia (Don tr. linn. soc. 16. p. 270. brit. fl. gard. ser. 2. t. 288), caule scandente alis 3 foliaceis dentatis aucto, foliis sessilibus basi decurrentibus cordato-ovalibus apice rotundatis aut emarginatis spinoso-dentatis integerrimisve subtùs lanatis, invol. cylindrici arachnoideo-lanatis squamis exterioribus appendice ovato-lanceolatâ spinoso-mucronatâ patente auctis. ♃ in Chili ad Valparaiso (Vidgs.), et Collina (Macr.). Flores radii 14 rosei, disci circ. 30.

20. M. hastata (Cav. ic. 5. p. 64. t. 494), caule scandente 4-alato, alis sinuato-dentatis hinc glabris illinc lanatis, foliis sessilibus hastatis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis subtùs cano-lanatis, nervo in cirrhum simplicem producto, invol. cylindrici squamis appendice ovatâ deflexâ ferè omnibus auctis. ♃ ) in montibus Chili Cordillera del Planchon dictis. M. sagittata Willd. sp. 3. p. 2070. Flores radii 10 purpurei.

§. 3. Uninerviæ, *foliis sessilibus non decurrentibus nec amplexicaulibus rigidis lineari-subulatis margine revolutis aut rarissimè planis, apice in cirrhum simplicem aut mucronem desinentibus, caule flexuoso erecto rariùs scandente.* — Guarirumæ et Aplo-

phylli sp. *Cass.* — Holophyllum et Aplophyllum *Less. in linnæâ ll. cc. et syn. p.* 106. *excl. sp.*

* Cirrhiferæ, *foliis nempè, saltem superioribus, in cirrhum productis.*

21. M. SUBULATA (R. et Pav. syst. 193. Less.! in linnæâ 1830. p. 273), glabra, caule flexuoso-scandente teretiusculo aptero, foliis non decurrentibus linearisubulatis margine revolutis rigidulis, inferioribus apice mucronatis, superioribus in cirrhum simplicem productis, invol. cylindrici squamis 13-15, inferioribus brevissimis appendice brevi subulatâ patulâ auctis. ♃ ) in Chili videtur frequens, ad Conceptionem, Valparaiso, in sylvaticis apricis collium. M. inflexa Cav. ic. 5. t. 496. Hook. bot. misc. 1. t. 6. M. subulata α Cavanillesii Hook. et Arn. comp. 1. p. 107. Capit. radii 8 purpurei longi angusti. (v. s.)

22. M. ROSEA (Pœpp.! exs. n. 576), arachnoideo-tomentosa, caule flexuoso angulato ex foliis angustissimè decurrentibus subalato, foliis patulis lineari-subulatis rigidis margine revolutis, inferioribus apice mucronato-subspinosis, superioribus in cirrhum brevem simplicem productis, invol. cylindrici squamis 9-10, extimis ovatis minimis subpatulis brevè appendiculatis. ♃ in Chili inter las Cruzes et la Guardia de los Hornillos decemb. flor. legit cl. Pœpp.! et ad Cumbre Andium claustrum cl. Macrae! Less. syn. p. 106. M. subulata β rosea Hook. et Arn. comp. 1. p. 107. Cap. radii 8 rosei apice distinctè tridentati. Capitulum dimidiò minus quàm M. subulatæ. (v. s.)

23. M. BERTERII, arachnoideo-tomentosa, caule flexuoso ex foliis angustè decurrentibus alato-angulato, foliis linearibus margine revolutis, inferioribus in mucronem rectum spinescentem, superioribus in cirrhum brevem productis, involueri cylindrici squamis 13-15, inferioribus ferè omnibus appendice angustè mucroniformi subpatente auctis. ♃ in saxosis rupestribus montium secùs flumen ad Rancagua Chilensium legit cl. Bertero! Invol. 9 lin. longum. Flores radii 7-8 flavi! An M. subulata γ major Hook. et Arn. comp. 1. p. 109 hujus fortè var.? (v. s.)

24. M. TRIDENS (Pœpp.! exs. n. 879. Less.! syn. p. 105), caule glabriusculo hinc indè ad basin foliorum floccoso-tomentoso flexuoso tereti, foliis lato-linearibus rigidis non decurrentibus subtùs tomentosis margine revolutis apice cirrhiferis et sub cirrhi origine utrinque dente unico notatis, invol. cylindrici squamis infer. non cordatis in appendicem subulatam patulo-reflexam productis. ♃ in campis lapidosis Chili australis ad Antuco legit cl. Pœppig. Cap. radii 8 purpurei. (v. s.)

** Mucroniferæ, *foliis nempè omnibus mucrone nec cirrho terminatis.*

25. M. ACEROSA (Pœpp.! exs. n. 575. Less. syn. 107), glaberrima, caule flexuoso teretiusculo aptero, foliis sessilibus distantibus lineari-subulatis margine revolutis acerosis mucrone recto terminatis, involucri squamis inferioribus basi membranaceo-dilatatis productis in appendicem lineari-subulatam rectam pungentem involucrum longitudine adæquantem. ♃ in Chili inter las Cruzes et la Guardia de los Hornillos legit cl. Pœpp.! ad montes Acuncagueuses (Bridg.). M. ulicina Don phil. magaz. 1832. p. 391. et in Guill. arch. p. 467. Invol. 7 lin. longum, omnium ideò minus. Flores radii 7-8 angusti verisim. purpurascentes. (v. s.)

26. M. LINEARIFOLIA (Cav. ic. 5. p. 66. t. 500), caule cespitoso erecto tereti aptero, foliis sessilibus linearibus margine revolutis mucrone recto (nec cirrho) terminatis erectis glaberrimis, invol. cylindracei squamis ovatis adpressis exappendiculatis. ♃ in Andibus Chilensibus. Flosc. radii 8 purpurei. Don tr. linn. soc. 16. p. 273. Hook. bot. misc. 1. p. 12. t. 9. Less. syn. p. 108. (v. s.)

27. M. LINIFOLIA (Hook. misc. 1. p. 12. t. 9), glaberrima, caule fruticoso erectiusculo tereti aptero, foliis confertis erectis sessilibus linearibus planis subacutis mucrone (nec cirrho) terminatis, invol. cylindrici squamis exterioribus ovatis acuminatis ferè exappendiculatis erectis. ♃ in Chili ad Miuas de Uspallata, et in Andibus Mendocianis (Gill.), ad Talcaregué (C. Gay!). Ligulæ 16 angustissimæ fortè flavescentes. (v. s.)

DCCIII. CHUQUIRAGA *Juss. gen.* 178. *Lam. ill. t.* 691. *Cass. dict.* 9. *p.* 178. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 258. *syn. p.* 96. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 282. — Johannia *Willd. sp.* 3. *p.* 1705. — Joannesia *Pers.* — Joannea *Spreng.*

Capitulum homogamum æqualiflorum discoideum. Involucrum turbinatum arctè imbricatum, squamis coriaceis siccis planis acutis 1-nerviis. Receptaculum densè piloso-fimbrilliferum. Cor. coriacea villosa inæqualiter 5-partita, fauce intùs barbatâ, lobis linearibus apice penicillatis. Stam. filamenta ex imo tubo seu è disco epigyno libera. Antheræ inclusæ basi bisetosæ setis laceris aut bidentatæ. Stylus cylindricus exsertus breviter bifidus, ramulis extùs et apice hispidulis. Achænium turbinatum erostre villosissimum. Pappus 1-serialis paleaceus plumosus longus, pilcis basi coadunatis. — Frutices Amer. austr. ramosissimi. Folia conferta alterna aut opposita sessilia coriacea ovato-lanceolata apice spinoso-mucronata, nervo medio et marginibus incrassatis. Capitula terminalia solitaria erecta. Involucrum pubescentia flavida. Cor. aureæ ex Don et Bonpl., atro-purpureæ ex Less.

* Reticulatæ, *inermes, foliis reticulato-nervulosis margine enerviis nervo medio vix à cæteris distincto.*

1. C. RETICULATA, inermis, foliis ellipticis mucronatis reticulato-nervulosis nervo non marginatis, ramulisque glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum generalium ad Sabara legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 2931) Involucrum magnit. Ch. insignis; squamæ margine sericeo-ciliatæ, interiores insuper dorso subsericeæ. Folia vid. laxè imbricata, 15 lin. longa, 6-7 lata, nervo vix cæteris magis prominulo. Anth. caudæ acuminatæ integræ. (v. s.)

** Inermes, *foliis non reticulatis marginatis nervo medio prominente.*

2. C. INSIGNIS (Humb. et Bonpl. pl. eq. 1. p. 153), inermis, foliis imbricatis confertis ovatis apice spinescentibus ramulisque glaberrimis. ♄ in Andibus Quitensium, frequens in monte Antisanâ. Less. in linnæâ 1830. p. 259. Lam. ill. t. 691. Johannia insignis Willd. sp. 3. p. 1705. Ch. Jussiæi Gmel. syst. 1205. Ch. Peruviana Jaum. fam. nat. 1. p. 394. Joannesia insignis Pers. ench. 2. p. 263. Folia 3-nervia, nervis 2 lateralibus vix perspicuis. Involucrum 2. poll. Antherarum caudæ æquales ex Don tr. lin. soc. 16. p. 283. (v. s.)

β. *microphylla* (H. et Bonpl. pl. equin. 1. p. 153. t. 43), foliis subtùs pilosiusculis, ramulis pubescentibus. ♄ in montanis frigidis Peruviæ.

3. C. LANCIFOLIA (H. et Bonpl. pl. eq. 1. p. 153), inermis, foliis reflexis ovato-lanceolatis glaberrimis, ramulis pubescentibus. ♄ in monte Antisanâ Quitensium. Folia 1-nervia, nervis lateralibus vix manifestis. Involucrum sesquipollicare squamis subglabris ex Less. in Linn. 1830. p. 259. Johannia elegans Willd. herb. ex Less. An prioris var. ut autumat Don tr. lin. soc. 16. p. 283 ?

4. C. RUSCIFOLIA (Don l. c. p. 392. et in Guill. arch. 2. p. 468), inermis, foliis ovatis aveniis glabris, receptaculo favoso. ♄ in Andibus Mendozianis, ad Paramillo de Uspallata Gill. in Hook. comp. 1. p. 109.

*** Aculeatæ, *aculeis axillaribus, foliis non reticulatis marginatis nervo medio prominulo.*

5. C. SPINOSA (Don tr. lin. soc. 16. p. 285. Less. in linnæâ 1830. p. 259), aculeis axillaribus geminis, foliis alternis ovato-lanceolatis apice spinescentibus coriaceis, adultis suprà glabris subtùs adpressè pubescentibus, involucri turbinati villosi squamis intimis folio triplò longioribus, stylo longè exserto. ♄ in Peruviæ montibus rupestribus. Baccasia spinosa R. et Pav. syst. 1. p. 188. In-

vol. 14-15 lin. longum, squamis fulvo-aureis. Cor. 9 lin. longæ. Folia alterna aut summa opposita. (v. s.)

6. C. OPPOSITIFOLIA (Gill. et Don phil. mag. 1832. apr. p. 392. Guill. arch. 2. p. 368. Hook. et Arn. comp. 1. p. 109), aculeis axillaribus geminis, foliis oppositis oblongo-lanceolatis apice spinescentibus utrinque adpressè sericeo-villosis, involucri turbinati pubescentis squamis intimis folio duplò longioribus, stylo brevè exserto. ♄ in Chili montibus excelsis. Ch. Alpina Pœpp.! exs. n. 28. Less. syn. p. 96. Folia pleraque opposita. Ramuli sæpè etiam oppositi. Rami tortuosi breves in specim. verisim. à cl. Née lecto, virgati elongati in specim. Pœppigiano forsan subdiverso. Capitulum in utroque 9-ro lin. longum. Cor. vix 6 lin. longæ basi glabræ. (v. s.)

**** Acanthophyllæ, *aculeis propriis nullis, foliis subulatis suprà concavis apice spinescentibus.*

7. C. ACICULARIS (Don ll. cc.), foliis subulatis ramulisque hirsutis, capitulis multifloris, receptaculo villosissimo. ♄ in Chili ad Coquimbo (Cumm. Gaudich!) Rami et folia ætate calvescunt. Capitula solitaria terminalia foliis obvallata. Involucri squamæ planæ acuminato-spinosæ, exter. apice recurvæ. Axillæ filiorum foliosæ. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud.)

8. C. HYSTRIX (Don ll. cc.), foliis subulatis ramulisque subsericeis, capitulis axillaribus multifloris, receptaculo alveolato. ♄ in andibus Mendozianis in ascensu à Porteznelo ad Domo del Imperial (Gill.), in orâ orientali Patagoniæ australis (Beech.) ex Hook. comp. 1. p. 100.

9. C. ERINACEA (Don ll. cc.), foliis subulatis ramulisque pubescentibus, capitulis 6-floris, recept. piloso. ♄ in Chili ad los Gegenes Mendoza (Gill. ex Hook. l. c.) in Patagoniâ boreali ubi dicitur *Herba del Perdice* (Tweed. ex Hook.)

10. C. ULICINA (Hook. comp. 1. p. 110), foliis subulatis ramulisque tomentosis basi obscurè 1-nerviis, capitulis multifloris, recept. nudiusculo. ♄ in Chili ad Coquimbo (Beech.) Barnadesia ulicina Hook. bot. Beech. p. 92. Chuq. incana Don ll. cc.

***** Anomalæ, *annuæ spinosæ, recept. glabro.*

11. C. ANOMALA (Don ll. cc.), annua, foliis linearibus planis spinuloso-mucronatis, spinis fasciculatis, involucri squamis longissimis recurvatis, recept. glabro. (☿ in Andibus Mendozianis, infrà et suprà El Hoyo Colorado (Gill. ex Hook. l. c.)

DCCIV. NARDOPHYLLUM. — Nardophyllum sect.? Gochnatiæ *Don in Hook. et Arn. comp.* 1. p. 109.

Capitula 5-flora homogama æqualiflora. Involucrum oblongum, squamis scariosis imbricatis mucronatis. Recept. . . . . Cor. 5-fidæ. Anth. basi bisetosæ. Styli rami longiusculi. Pappus plumosus! — Frutex Chilensis erectus rigidus, ramis albo-tomentosis. Folia linearia mucronata margine revoluta subtùs lanuginosa unguicularia. Capitula solitaria. Involucrum album. Pappus cinereo-fulvus.

1. N. REVOLUTUM. ♄ in Sancti Ludovici prov. ad La Traversia et La Punta (Gill.) et in Cordilleris Chilensibus (Cumm.) Gochnatia revoluta Don l. c. Pentaphorus rosmarinifolius Gill. ined. ex H. et Arn. l. c.

DCCV. FLOTOVIA. *Spreng. syst.* 3. p. 359. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 248. *syn. p.* 95. — Chuquiragæ sect. Erinea *Don l. c. p.* 287.

Capitulum æqualiflorum homogamum discoideum. Involucrum campanulato-turbinatum, squamis obsoletè multinerviis coriaceis, ext. ovatis

mucronatis int. linearibus, demùm reflexis. Recept. piloso-fimbrilliferum. Cor. subcoriacea 10-nervia palmata aut inæqualiter profundè 5-fida, lobis acutis apice extùs barbatis. Anth. inclusæ breviter caudatæ. Stylus glaber longè exsertus apice breviter bilobus. Achænium cylindricum erostre breve densè longèque villosum. Pappus persistens paleaceus 1-serialis longus plumosus. — Frutices Brasilienses, ramis teretibus, aculeis stipularibus geminis. Folia alterna petiolata conferta ovali-lanceolata. Capitula pedunculata subpaniculata rariùs solitaria. Ad Carlineas Cassini (dict. 55. p. 398) reduxit Flotoviam!

* *Foliis basi triplinerviis seu trinerviis.* — Etinea *Don l. c.*

1. F. GLABRA (Spreng. l. c. Less.! in linnæâ 1830. p. 249), foliis inermibus oblongo-lanceolatis adultis utrinque ramisque glabris nitidis, involucri squamis inermibus, exterioribus apice nonnisi pilosiusculis, corollis basi extùs glabris. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali. Joannea Brasiliensis Spreng. neu. entd. 2. p. 133. Chuquiraga latifolia Don l. c. p. 288. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

2. F. TOMENTOSA (Spreng. l. c. Less.! in linnæâ 1830. p. 250), foliis inermibus ovalibus sublanceolatis suprà nitidis subtùs ramulisque villoso-pilosis (nec tomentosis), involucri squamis sericeo-villosis, corollis basi extùs glabris. ♃ in Brasiliâ meridionali. Aculei rarissimi ex Less., in spec. meo nulli. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

3. F. SPINESCENS (Less. in linnæâ 1830. p. 251), foliis apice spinosis ellipticis, adultis utrinque ramisque glabris nitidis, invol. squamis exterioribus glabris nitidis, corollis basi extùs glabris. ♃ in Brasiliâ. Aculei recti longi sat crebri. Capitula solitaria.

4. F. ORTHACANTHA, foliis inermibus ellipticis utrinque attenuatis glabris, ramis apice pubescenti-velutinis, aculeis geminis longis patenti-deflexis ad axillas ramorum inferiores, invol. squamis dorso pubescentibus margine tomentoso-ciliatis, extimis spinescentibus, cor. basi glabris. ♃ in Brasiliâ detexit cl. Lund et verisim. eamdem circà Rio de Janeiro legit cl. Gomez. (v. s.)

5. F. LANCEOLATA (Less. l. c.), foliis inermibus lanceolatis utrinque nitidis, aculeis crebris uncinatis, invol. squamis extùs sericeo-pilosis, corollis extùs basi villosis. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali. Joannea triplinervis Spreng. in h. Otto ex Less.

6. F. HISPIDA, aculeis axillaribus basi coadunatis, foliis elliptico-oblongis acuminatis triplinervils subtùs ramulisque setosis, pedunculis armatis, involucri cylindrici 8-10-flori squamis spinuloso-mucronatis. ♃ in Brasiliâ. Chuquiraga hispida Don l. c. p. 287. Pappus fulvus.

7. F. PANICULATA, inermis, foliis elliptico-oblongis triplinervils subtùs pubescentibus, capitulis thyrsoideis 10-floris, involucri subulato-campanulati squamis intimis revolutis. ♃ in Brasiliâ. Chuquiraga paniculata Don l. c. p. 289. An fortè eadem ac Flotovia tomentosa?

8. F? VEPRECULATA, scandens, aculeis falcatis basi coadunatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis trinerviis utrinque villosis demùm glabratis, capitulis thyrsoideis, invol oblongo-cylindrici multiflori squamis intimis radiantibus, antherarum appendiculâ bicuspidatâ. ♃ ad Caracas. Chuquiraga vepreculata Don l. c. p. 290. Flores albidi. Stylus pentagonus. An à genere removenda?

** *Foliis penninerviis.* — Piptocarpha *Hook. et Arn. comp.* 1 (1835) *p.* 110. *non Brown.* 1817.

9. F. DIACANTHOIDES (Less. syn. 95), fruticosa, capitulis solitariis, invol. squamis dorso glabris subtriserialibus, flosculis (semper?) hermaphroditis. ♃ in Chili austr. sylvis ad Antuco (Pœpp.!) propè Laguna de Ranas prov. Valdivia (Bridg.) Chuquiraga Leucoxylon Pœpp.! pl. exs. n. 723. Piptocarpha diacanthoides Hook. et Arn. l. c. Nom. vernac. *Palo Mato.* (v. s. ex coll. Pœpp.)

10. F. EXCELSA, arborea, capitulis densè et breviter spicatis, involucri squamis dorso tomentosis sexserialibus, flosculis (semper?) abortu dioicis. ♄ in Chili circà Valparaiso. Chuquiraga excelsa Don phil. mag. 1832. p. 394. et in Guill. arch. 2. p. 468. Arbor. 30-60-pedalis, trunco 9 ped. crasso.

DCCVII. OLDENBURGIA *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 252. *f.* 69–75. *syn.* 99.

Capitulum multiflorum radiatiforme homogamum, nempè fl. omnibus hermaphrod. 1-serialibus, bilabiatis labio exter. amplo ligulæformi. Involucri squamæ inermes lineares acuminatæ plurinerviæ, inter. herbaceæ. Recept. nudum. Cor. glabra, in disco regularis 5-fida lobis apice gibbosis, in radio bilabiata labio ext. lingulæformi 3-dentato, int. bipartito seu bidentato seu integro? Filam. lævia. Anth. caudis integris liberis. Stylus glaber, ramis brevissimis obtusis. Achænium erostre turbinatum. Pappus longus æqualis, setis linearibus densè et breviter plumosis. — Suffrutices Capenses habitu distinctissimi! Collum lanuginosum. Folia in rosulam congesta sessilia coriacea 1-nervia lingulata obtusa suprà glabra lucida, subtùs densè tomentosa basi hirsutissima. Capitula solitaria ampla. Cor. ex sicco purpurascentes.

## Sect. 1. EUOLDENBURGIA.

Involucri squamæ acuminatissimæ apice glabriusculæ subrecurvæ.

1. O. PARADOXA (Less. l. c.), subacaulis, foliis lingulatis margine revolutis basi utrinque hirsutissimis, cæterùm suprà glabris subtùs nervo excepto tomentosis, capitulo inter folia sessili, achænio villoso brevi. ♄ ♀ ad Cap. Bonæ-Spei (Mundt et Mair.), in coloniæ distr. orientali (Burch.! n. 5983.) in distr. Uitenhagen et Zwellendam (Eckl. et Zeyh.!) in montanis circà Tulbagh (Drege!). Caulis basi pluriceps crassus lignosus. Folia 2-2 ½-poll. longa, 3-4 lin. lata. Cor. in sicco pallidæ. (v. s.)

2. O. ARBUSCULA, caule elongato hirsutissimo basi foliaceo cæterùm subaphyllo, foliis obovato-oblongis planis suprà glabris subtùs etiam in nervo tomentosis, capitulis ad apicem caulis ternis pedunculatis, achænio glaberrimo elongato. ♄ in Africâ australi ad Zuccuroberge alt. 2-300 ped. legit cl. Drege ubi vulgò (cum Proteâ conocarpodendro) dicitur Batavis Capensibus *Kreuppelboom* id est arbor nana, in desertis distr. Uitenhagen cl. Ecklon! et in distr. Albany ubi vulgò dicitur *Wagenboom* et arbor 10-12-ped. evadit. Species speciosissima! Folia in caudice subrosulata 7-8 poll. longa 2 ½-3 poll. lata. Involucri squamæ multiseriales lineares acuminatissimæ basi hirsutissimæ apice (saltem exteriores) glabriusculæ subreflexæ. (v. s.)

## Sect. II. SCYTALA. — Scytala *E. Mey.! in Drege coll.*

Involucri squamæ extùs undique densissimè tomentosæ parcè acuminatæ in cupulam urceolatam connivентes et strictissimè imbricatæ.

3. O. PAPIONUM, canescens, foliis subradicalibus obovato-oblongis basi longe cuneatis margine subrevolutis suprà glabris subtùs etiam in nervo tomentosis, caule florido subvelutino bifido, capitulis longè pedunculatis, involucri valde tomentoso conniventi-urceolato. ♄ ♀ in Africæ australis montanis circà Tulbagh alt. 1-200 ped. legit cl. Drege! Scytala Papionum E. Mey.! in Drege coll. Folia 6 poll. longa, 1 ½ poll. lata. Capit. 15-18 lin. diam. Flores non vidi, sed ex fruct. immaturis et habitu hùc videtur referenda. (v. s.)

DCCVII. PRINTZIA. *Cass. dict.* 37. *p.* 463 et 488. 43. *p.* 324. *tabl.* XIII. *n.* 42. *Less. in linnæâ* 1820. *p.* 274. *syn. p.* 108. *Nées ast. p.* 245. — Lioydia *Neck. elem.* 1. *p.* 4? — Asteris et Inulæ sp. *Auct.*

Capitulum heterogamum inæqualiflorum radiatum. Involucri squamæ 3-4-seriales lanceolatæ. Recept. nudum foveolatum. Flores disci hermaphr., radii 1-seriales fœm. Cor. glabræ 5-nerviæ, disci regulares 5-fidæ laciniis revolutis; radii ligulatæ aut rariùs bilabiatæ. Filam. glabra in ligulis sterilia. Antheræ disci exsertæ breviter basi bicaudatæ. Styli rami obtusi aut acuti, in disco breves æquales puberuli, in radio longiores. Achænium erostre cylindraceum villosum. Pappus pluriserialis longus, setis breviter et densè plumosis barbellatisve. —Fruticuli Capenses, ramis teretibus tomentosis. Folia alterna sessilia conferta membranacea, tomento suprà subobsoleto subtùs persistente. Capitula terminalia solitaria. Ligulæ albæ, cœruleæ aut purpureæ. Discus luteus. Asterea vera ex Cass. et Nees etiamsi antheræ processibus forsan à caudis veris diversis instructæ; potiùs Mutisiacea ex Less.

1. P. BERGII (Cass. Less. et Nees. ll. cc.), foliis obovatis seu oblongo-obovatis basi secùs ramos angustè decurrentibus, involucro 2-3-seriali squamis subæqualibus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei ad montem Leonis (Ecklon!) in montis Tabularis decliv. bor-occid. (Berg.) ad sinum Algoa (Forbes!), in Anteniqualand (Burch.! cat. n. 5635.) in distr. Caledon (Eckl.!) ad Zwarteberge (Drege?) Inula cernua Berg. cap. 288. Inula cœrulea Linn. mant. 147. Aster polifolius Linn. sp. 2. p. 1224. Burm.! prod. fl. cap. 26. Aster papposus Willd. ex Spreng. syst. 3. p. 625. Leyssera polifolia Thunb. fl. cap. 692. ex Less. qui plant. Thunb. vidit. Conyza verrucosa Houtt.! in h. Deless. Aster tomentosus E. Mey.! in Drege coll. non Schrad. Aster chamædryfolius Lam. ex Steud. Spr. et Nees sed in ejus oper. non reperio. Tomentum foliorum et caulis subrufescens. Pappus rufus. Ligulæ cœruleæ. (v. s.)

2. P. AROMATICA (Less. l. c.), foliis linearibus margine subrevolutis obtusis non decurrentibus, utrinque cauleque cano-tomentosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Inula aromatica Linn. amœn. 6. p. 103. sp. 1241. Leyssera Callicornia Willd. herb. ex Less. Conyza canescens Eckl.! exs. n. 213. Sieb.! pl. exs. cap. n. 11 non Thunb. Leyssera incana E. Mey.! in Drege coll. Ligulæ paucæ albæ. Pappus albus. (v. s.)

3. P. PYRIFOLIA (Less. syn. 108), foliis breviter petiolatis ovato-subrotundis denticulatis, involucri 3-4-serialis squamis imbricatis, exterioribus brevioribus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in terrâ Cafrorum (Krebs. coll. exs. n. 160!) in Kafferland et territorio cesso (Eckl.!) ad Willbergen alt. 6-700 ped. (Drege!) et fortè ad Kroem rivier, Omtata et Basche ex specim. sine flore? (Drege!) (v. s.)

DCCVIII. AINSLIÆA. —Liatris *Don prod. fl. nep. p.* 169 *non Schreb.* — Perdicii sp. *Ham.*

Capitulum triflorum homogamum. Recept. nudum angustum. Involucri cylindraceum, squamis lanceolatis acuminatis imbricatis, ext. brevibus, intimis elongatis disco tamen brevioribus. Cor. basi tubulosæ bilabiatæ, labio ext. 3-, int. 2-fido, lobis elongatis apice acutis et subcallosis sæpè revolutis. Anth. appendicibus oblongis obtusis superatæ, caudibus vix subbarbatis longis calcaratæ. Stylus basi æqualis. Stigmata 2 exserta brevissima obtusa glabriuscula, sæpè abortu? inæqualia acuta, imò uno omninò abortivo! Achænium teres utrinque vix attenuatum villosum sessile erostre. Pappus 1-serialis, setis eleganter plumosis. — Herbæ

perennes è montibus Indiæ or. ortæ, habitu Liatridis seu Lobeliæ. Folia radicalia petiolata cordata aut ovata. Caules erecti simplices. Flores purpurei — Genus dicavi cl. doct. Whitelaw Ainslie auctori operis de Materiâ medicâ Indicâ à Botanicis et Medicis utilissimè consultati.

1. A. PTERopoda, fol. radicalium petiolo alato, limbo ovato subcordato acuminato vix denticulato subtùs cauleque villoso-sublanuginoso, capitulis secùs caulis apicem sessilibus spiciformibus. ♃ in Nepaliâ, Kamaon Ind. or. Liatris latifolia Don prod. p. 169. Perdicium trifloruin Ham. mss. ex Don. Vernonia lobelioides A. Wall.! cat. n. 2927. comp. 37. Centaurea lanata Roxb. h. beng. 62? ex Don. Capitula erecta. Involucra glabra. (v. s. comm. ab hon. auld merc. Ind. or. et à cl. Royle.)

   β. *Silhetensis*, capitulis patulis imò refractis, invol. parcè lanuginosis. ♃ in Silhet. Vernonia lobelioides B. Wall.! cic. Folia radicalia ignota. An species propria non satis nota? (v. s. comm. cum var. α.)

2. A. APTERA, foliorum radicalium petiolo non alato, limbo profundè cordato suborbiculato denticulato aut sinuato-dentato utrinque cauleque glabriusculo, capitulis pedicellatis in paniculam elongatam dispositis. ♃ in montibus altissimis vallem Nepaliæ circumdantibus legit cl. Wallich et in regionibus vicinis cl. Royle. Præter car. ind. differ. ab A. pteropodâ capitulis foliisque duplò ferè majoribus semper glaberrimis. Specim. Wallichiana et Royleana non omninò congruunt et species fortè in duas divellenda? (v. s. comm. à cl. Wallich. ann. 1821 et Royle anno 1833.)

## DCCIX. CHIONOPTERA.

Capit. multiflorum radiatiforme. Invol. campanulatum, squamis pluriserialibus, exter. foliaceis dentatis, intimis lanceolatis integerrimis fl. radii labia ext. æquantibus. Recept. nudum. Cor. omnes bilabiatæ, radii circ. 15 labio exteriore elongato apice sub-3-dentato, int. breviore tenuiore bipartito; disci longè tubulosæ labiis æqualibus; ext. 3-dentato, int. bipartito. Anth. radii fortè effœtæ, disci subcorneæ basi bisetæ, setis crassis puberulis longiusculis. Stylus filiformis apice obtusè et breviter bilobus. Achænia radii....., disci compressa hinc subalata oblonga erostria, juniora subpubentia, adulta glabra. Pappus pluriserialis albissimus setis longè et eleganter plumosus. — Herba Chilensis glaberrima perennis habitu Taraxaci obovati aut Loxodontis Chilensis Folia rosulata in petiolum brevem angustata latè ovata denticulis callosis acutis marginata. Capitula disci et radii flava glabra. — Nomen ex χιων nix et πτερον ala, alludit ad pappum niveum et plumosum.

1. C. GAYOPHYTA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 75). ♃ in excelsissimis Andibus Chilensium legit indefessus Claud. Gay et mecum cum plur. aliis rarissimis comm. (v. s.)

** *Pappo piloso scabro aut integerrimo.*

## DCCX. CARMELITA *Cl. Gay in litt. Decaisn. mss. cum icon. flor.*

Capit multiflorum radiatiforme, heterogamum. Invol. campanulatum, squamis pluriserialibus subæqualibus linearibus acutis, exter. dorso villosis foliaceis, inter. glabris membranaceis. Recept. nudum. Cor. radii fœminei 1-seriales bilabiati, labio ext. ligulæformi elongato 3-dentato, inter. brevi bipartito lobis obtusis arcuatim inflexis. Cor. disci etiam bilabiatæ labiis longitudine æqualibus. Antheræ appendiculâ coriaceâ superatæ, basi bisetosæ, setis longis pilosis, radii effœtæ, disci pollini-

feræ. Styli cylindrici ramis obtusis linearibus erectis. Achænia radii effœta, disci..... Pappus radii et disci pluriserialis albissimus, setis linearibus integris aut vix apice denticulatis. — Herba Chilensis perennis subacaulis 1-cephala. Folia subradicalia rosulata lineari-subspathulata obtusa utrinque villosissima integerrima. Capitulum inter folia sessile magnum. Flor. flavi. — Habitus ferè Chionopteræ sed pappus pilosus nec longè plumosus.

1. C. FORMOSA (Gay! herb.). ♃ in petrosis summarum Andium Chilensium ad Talcarégué febr. flor. legit cl. Gay. (v. s.)

DCCXI. GERBERA *Gron. in Linn. gen. ed.* 1737. *cor. p.* 16. *ed.* 1743. *n.* 747. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 290 *et syn. p.* 118. — Aphyllocaulon *Lag. amœn.* 1. *p.* 382? — Gerberia *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 34. *dict.* 18. *p.* 459. *opusc.* 2. *p.* 8. — Arnicæ et Doronici sp. *Auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulæformibus. Involucri squamæ oblongæ sublanceolatæ adpressæ, inter. longiores subscariosæ. Recept. nudum. Cor. glabræ bilabiatæ, lab. ext. 3-dentato in radio elongato in disco interiorem non excedente; inter. in disco bidentato, in radio bipartito, radiis cirrhiformibus. Anth. in disco filamentis glabris caudis laceris, in radio nullæ Styli basi æqualis rami breves obtusi, in fl. hermaphr. extùs carnoso-pilosiusculi. Achænium compressum plùs minùs rostratum papulosum aut glabrum. Pappus biserialis setoso-paleaceus serratus æqualis. — Herbæ perennes Gerontogeæ. Folia radicalia petiolata pinnatilobata aut integra. Scapi 1-cephali. Flores flavi aut crocei, ligulis extùs subrubentibus. Pappus rufescens.

Sect. 1. EUGERBERA. — Gerberæ sect. 1ª *Less. l. c.*

Achænia densè papulosa suberostria aut brevissimè rostrata. Involucri squamæ floribus radii multò breviores. Folia coriacea suprà nitida. Scapus plùs minùs bracteolatus rarò ebracteatus.

1. G. ASPLENIFOLIA (Spreng. syst. 3. p. 576), foliis pinnatilobatis subtùs ferrugineo-tomentosis, lobis subrotundis concavo-subreflexis, terminali reliquis non majori, scapo lanato. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in monte Tabulari (Th.), ad Drakenstensberg (Drege!), in distr. Zwellendam (Eckl.!). Arnica Gerbera Linn. sp. 1246. Thunb. fl. cap. 669. Gerberia Linnæi Cass. dict. 18. p. 460. Doronicum asplenifolium Lam. dict. 3. p. 315. ill. t. 679. *f.* 5. — Burm. afr. t. 56. f. 1. Plnk. alm. t. 313. f. 5. Achænium densè papulosum suberostre. (v. s.)

*β. Buxbaumii*, foliis pinnatisectis, lobis nempè ovato-triangularibus ad costam disjunctis. ♃ Buxb. cent. 5. t. 24. (v. s. folium ex h. Van Royen.)

2. G. PERAUDIERA, foliis petiolatis oblongis acutè dentatis aut subsinnatis suprà petiolisque glabris subtùs tomento ferrugineo persistente vestitis, scapo tenuissimè puberulo-velutino squamelloso foliis duplò triplòve longiore, invol. squamis subtriseriatis glabriusculis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Thunb. Burm.!), in colonia parte orientali (Burch.! n. 5701) ad Zwellendam et Outniqualand (Drege! pl. exs.). Gerbera sinuata Less. in linnæâ 1830. p. 292. Doronicum asplenifolium *β* Lam. dict. 2. p. 315? Arnica Gerbera Burm. Arnica serrata Thunb. fl. cap. 669? Achænium densè papulosum brevissimè rostratum. Media inter asplenifoliam et sinuatam. (v. s.)

3. G. SINUATA (Spreng. syst. 3. p. 756 non Less.), foliis petiolatis ellipticis obovatisve basi subcuneatis plùs minùs dentatis aut rotundato-sinuatis suprà

glabris subtùs tenuè albido-tomentosis, adultis interdùm glabris, scapis sæpiùs pluribus glabriusculis aut albo-subtomentosis squamellosis foliis duplò triplòve longioribus, involucri squamis 3-seriatis linearibus glabris. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), circà urbem (Eckl.!), ad Worcester et Tulbagh (Eckl.!). G. macrocephala Less. in linnæà 1830. p. 295? Arnica sinuata Thunb. fl. cap. 668? Petioli et scapi ad basin villis albis sæpiùs hirsuti. Ligulæ 12-18. Achænia breviter rostrata parcè papulosa. (v. s.)

4. G. BURMANNI (Cass. dict. 18. p. 461. Less. in linnæà 1830. p. 294), foliis petiolatis obovatis ellipticisve basi cuneatis minutè denticulatis utrinque glabris, scapo parcè squamelloso apice tenuissimè velutino foliis triplò quadruplòve longiore, involucri squamis subtriserialibus subaraneosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), ad Tulbagh in monte (Drege! pl. exs.). Arnica crocea Linn. sp. 1246? (excl. 2°. Burm. syn.). Thunb. fl. cap. 668. Burm.! prod. fl. cap. 27. E. Mey.! in Drege coll. Doronicum pyrolæfolium Lam. dict. 2. p. 315. Arnica pyrolæfolia Pers. ench. 2. p. 454. — Burm. afr. t. 56. f. 2. Ligulæ circiter 20 croceæ. Achænium per anthesin suberostre papulosum. Petioli variant 1-3 pollicares. (v. s.)

5. G. TOMENTOSA, foliis petiolatis cordatis ellipticisve integris suprà glabris nitidis subtùs tomento denso persistenti et velutino vestitis, petiolis scapis involucrisque breviter et densè velutino-tomentosis, scapis squamellosis folio triplò quadruplòve longioribus, involucri squamis 3-serialibus acuminatis apice plùs minùs ustulatis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Gerbera hirsuta Spreng. in Zeyh.! pl. exs. n. 34. in h. Moric. non Thunb. Gerb. microcephala Less. in linnæà 1830. p. 293?

   α. *elliptica*, foliis ellipticis integris, involucri squamis apice parcè ustulatis, ligulis circ. 20. ♃ inter Hottentots-Holland et Caledon legit cl. Zeyher (Eckl. exs.!), ad Lange-kloof (Drege!) (v. s.)

   β. *ustulata*, foliis oblongis subdentatis basi cordatis, involucri squamis apice longè ustulatis, ligulis 10-12. ♃ ad Drakeenstenberg legit cl. Drege! Foliis paulò accedit ad G. ferrugineam. (v. s.)

   γ. *polyglossa*, foliis oblongo-ellipticis basi cordatis dentatis, involucri squamis multiserialibus apice longè ustulatis, ligulis 30-35. ♃ ad Drakeenstensberg legit cl. Drege! Arnica cordata E. Mey.! in Dreg. coll. non Less. Fortè γ et β constituunt speciem ab α distinctam? Certè γ à β non separanda etiamsi capitulum triplò majus. (v. s.)

## Sect. II. LEPTICA. — Piloselloides *Less. syn.* 118. — Leptica *E. Mey. in Drege coll.*

Achænia juniora subpapulosa suberostria, adulta glabra aut papulosa, semper longissimè rostrata. Involucri squamæ floribus radii paulò breviores aut iis subæquales, angustè lineares acuminatæ. — Folia non coriacea. Scapus omninò ebracteolatus hirsutus. Species aliæ Africanæ, aliæ Asiaticæ.

6. G. CORDATA (Less. in linnæà 1830. p. 297), foliis longè petiolatis rotundo-ellipticis basi cordatis integerrimis aut denticulatis suprà sparsè pilosis subtùs tomento adpresso persistente albis, involucri post anthesin omninò reflexis, achæniis maturis epapulosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) in coloniæ parte orientali (Burch.! n. 5220), ad Zneeureberge (Drege!) in distr. Uitenhagen (Eckl.!). Arnica cordata Thunb. fl. cap. 628. Pers. ench. n. 7. non n. 18. nec Wulf. Cor. sulphureæ. Immeritò cum sequente confudit cl. Sprengel, syst. 3. p. 568. (v. s.)

7. G. PILOSELLOIDES (Cass. dict. 18. p. 461), foliis petiolatis ellipticis oblongisve integris aut vix subdentatis suprà sparsè setosis glabrisve, subtùs et ad marginem villoso-hirsutis, involucri post anthesin erecto, achæniis maturis epapulosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Linn.), circà urbem (Burch.! n. 504. Eckl.!), in distr. Uitenhagen (Eckl.!), ad Willberg, Katriviersberg, Omtata et Basche (Dreg.!

pl. exs.). Arnica piloselloides Linn. amœn. 6. p. 103. Doronicum piloselloides Lam. dict. 2. p. 314. Leptica ciliata E. Mey.! in Dreg. coll. Ligulæ purpureæ 18-25. — Arnica pilosella Burm. est omninò diversa et fortè Arctotidea. (v. s.)

β. *discolor*, foliis subtùs albo-tomentosis ad Zneeurebergen legit cl. Drege! (v. s.)

8. G. OVALIFOLIA, foliis brevissimè petiolatis ovalibus obtusis integerrimis suprà sparsè pilosis margine ciliatis subtùs hirsutis, junioribus albidis, involucro post anthesin erecto, achæniis papulosis. ♃ in Nepaliæ montibus detexit cl. Wallich. Onoseris ovalifolia Wall.! cat. comp. n. 40! Priori omninò simillima! Achænium longiùs rostratum. Scapus apice præsertim densè tomentoso-lanatus. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)

9. G. HIRSUTA (Less. in linnæâ 1830. p. 298), foliis longissimè petiolatis ellipticis acutis cordatis suprà glabris junioribus hirsuto-pilosis. ♃ in monte Barah Arabiæ felicis et fortè in Chinâ ex Less. syn. 119. Arnica hirsuta Forsk. descr. 151. Vahl symb. 3. p. 99. An certè hujus sectionis?

† *Species vix notæ.*

10. G. CORONOPIFOLIA (Cass. dict. 18. p. 461?), foliis pinnatisectis, lobis linearibus. — ad Cap. Bonæ-Spei. Arnica coronopifolia Linn. spec. 1247? An mera G. asplenifoliæ var.? An eadem ac Gazania coronopifolia?

11. G. LAGASCÆ (Cass. dict. 18. p. 462). Species omninò incerta et ipsi auctori ignota.

†† *Species exclusa.*

G. CRENATA Andr. = Mairia crenata.

## DCCXII. OREOSERIS. — Onoseridis sp. *Wall.*

Capitulum multiflorum heterogamum radiatiforme. Involucri squamæ lineari-lanceolatæ bi- aut pluriseriales acuminatæ, interiores longiores. Recept. nudum. Flores hermaphr.; radii fœminei. Cor. disci pilosiusculæ bilabiatæ, apicè labio exter. 3-dentato, inter. 2-dentato paulò minore; radii glabræ, labio exter. ligulæformi 3-dent., inter. multò minore bipartito lobis linearibus. Filam. glabra. Anth. disci appendiculâ lineari-lanceolatâ elongatâ, caudis longis apice sublaceris, radii adstantes effœtæ. Styli basi oblongo-tumidi rami breves obtusi. Achænium oblongum erostre sparsè puberulum nec papulosum. Pappus biserialis setaceus serratus æqualis. — Herbæ perennes, montium Indiæ orient. incolæ, habitu Gerberæ et Onoseridis. Folia radicalia lyrata seu pinnatifida seu dentata, subcoriacea, suprà glabra, subtùs tomentosa. Scapus tomentosus 1-cephalus. Differt à Gerberâ achænio erostri, ab Onoseride floribus disci bilabiatis. Folia radicalia subtùs albo-tomentosa. Scapus tomentosus 1-cephalus. Flores flavi. — An Gerberæ sect.?

1. O. LANUGINOSA (DC. in Deless. ic. sel. t. 76), foliis inciso-sublyratis, lobo terminali maximo ovato acuminato, scapo foliis quadruplò longiore, involucri squamis dorso lanatis, achæniis puberibus suberostribus. ♃ in montanis Indiæ orientalis ad Srinaghur et Dhoon leg. cl. Wallich et Royle. Onoseris lanuginosa A et C Wall.! herb. et cat. n. 2929. comp. 39. Chaptalia gossypina Royle ill. p. 18. 247 et 251. t. 59. f. 2. Folia coriacea suprà glabra subtùs cum petiolis lanuginosa. Scapus tomentosus lanatusve, 6-8 pollic., bracteolas 1-2 aut nullas hinc indè gerens. Capitulum magnit. Gerberæ multiflorum nempè 25-30-florum. (v. s.)

2. O. PUSILLA, foliis cuneatis basi dentatis apice obovatis obtusis subdenticulatis, scapo vix foliis longiore. ♃ in montibus Nepaliæ legit cl. Wallich. Onoseris lanuginosa var. β pusilla Wall.! cat. n. 2929. comp. n. 39. Herba 1-2-pollic. Capitulum ferè Lieberkuhniæ. Involucri biseriale. Flores in capitulo 15-16. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Indiæ or.)

3. O.? NIVEA, foliis lyrato-pinnatifidis, lobis rotundatis integris, inferioribus minoribus magis incisis, super. confluentibus, scapo foliis duplò longiore lanuginoso, involucro laxè lanati squamis acuminatis corollas superantibus. ♃ in Nepaliæ montibus ad Gossain-Than legit cl. Wallich. Arnica nivea Wall.! herb. Senecio nivens Wall.! cat. n. 3143. comp. n. 253. non Thunb. Folia 3-4-poll. longa, pollicem lata. Cor. radii fœmineæ. In specim. meo juniore et malè servato caract. florum non satis vidi. Pappus rigidulus ochroleucus. Achænium glabriusculum. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

DCCXIII. BERNIERA. — Isanthus (sect. Onoseridis) *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 338 *non Michx.* — Chaptaliæ sp. *Don.* — Tussilaginis sp. *Wall.*

Capitulum multi- et æqualiflorum homogamum. Recept. nudum alveolatum. Involucr. subcampanulatum 2-3-seriale, squamis lanceolato-linearibus acuminatis disco paulò brevioribus. Corollæ omnes basi tubulosæ bilabiatæ, labio ext. tridentato erecto, interiori bipartito revoluto. Antheræ longæ, appendicibus lanceolatis acuminatis superatæ, caudis longis apice summo tantùm barbatis calcaratæ. Stylus basi non bulbosus subinclusus, lobis obovatis obtusis dorso ad apicem subpuberulis. Achænium elongatum pubero-scabrum angulatum breviter rostratum. Pappus pluriserialis, setis rigidulis subscabris seorsim deciduis. — Herba Nepalensis perennis acaulis. Radices fibris fasciculatis teretibus. Folia radicalia longè petiolata cordato-sagittata membranacea reticulata suprà glaberrima subtùs araneosa. Pedunculi seu scapi foliis longiores nudi 1-cephali, cum petiolorum basi araneoso-lanuginosi. Cor. ex sicco purpurascentes. — Genus dicavi cl. Franc. Bernier qui inter primos sæculo XVII^o^ Indiæ provincias boreali-occidentales adiit et descripsit.

1. B. NEPALENSIS (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 77). ♃ in Nepaliâ, Kamaon et Silhet. Perdicium semifloseulare Ham. ex Don. Chaptalia maxima Don prod. fl. nep. 166. Tussilago macrophylla Wall.! cat. n. 2989. comp. n. 99. Scapi 9-15 poll. longi. Flos ex Wall. odoratissimus. (v. s. comm. ab hon. aulâ merc. angl. Ind. or.)

DCCXIV. LASIOPUS *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 152. *dict.* 25. *p.* 298. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241 *et* 352. *syn. p.* 121. — Epiclinastrum *Bojer. in litt.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii fœmineis biserialibus, exter. ligulæformibus exsertis, inter. brevibus subtubulosis labio ext. minimo. Involucr. floribus longius, squamis irregulariter imbricatis lanceolatis foliaceis. Recept. nudum. Cor. bilabiatæ : disci lab. ext. 3-, int. 2-dentato, centrales subregulares : radii inter. ambiguæ, exteriores lab. ext. longo ligulæformi 3-dentato tubum stylumque superante, int. multò minore subbilobo. Anth. basi bisetosæ, longè appendiculatæ. Styli ramuli breves obtusi. Filam. lævia. Achænium cylindraceum subhispidulum, rostratum. Pappus setis filiformibus crassis scabris. — Herbæ Capenses perennes acaules. Collum lanuginosum. Folia radicalia breviter petiolata elliptica obtusa retrorsùm subsinuata. Scapus lanatus 1-cephalus. Capitulum amplum aurantiacum. — Habitus Chaptaliæ seu Gerberæ sect. Lepticæ.

1. L. AMBIGUUS (Cass. dict. 25. p. 299), foliis brevissimè petiolatis ellipticis aut subrotundis integris aut retrorsùm subsinuatis suprà glabriusculis subtùs (etiam adultis) cano-tomentosis, scapo apice involucroque villoso-velutino foliis duplò triplòve longiore, achæniis puberulis. ♃ in Africâ Capensi ad Zneeuwbergen legit cl. Drege! Petioli 2-3 lin. longi. Folia 3 poll. longa, 15-18 lin. lata, non coriacea. Ligulæ circ. 20, suprà flavæ, subtùs purpureæ. (v. s.)

2. L. CORIACEUS, foliis petiolatis obovato-oblongis basi attenuatis sinuatis aut subintegris coriaceis suprà glabris, subtùs junioribus cano-tomentosis, adultis glabriusculis, petiolis junioribus et scapo villis longis mollibus patulis hirsutis, scapo vix foliis duplò longiore, involucro squamis 1-2-seriatis albido-hirsutis apice pallidis, achæniis puberulis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon! Scapus 6-pollic. Collum hirsutissimum. Petioli pollicem longi, demùm glabri. Ligulæ 20-24 angustæ. (v. s.)

3. L. VIRIDIFOLIUS, foliis petiolatis ellipticis aut oblongis integris aut minutè denticulatis suprà glabris subtùs glabris aut hirsutis utrinque viridibus, scapis folio duplò triplòve longioribus, involucro squamis glabriusculis, achæniis puberulis. ♃ in Africâ Capensi. Ligulæ flavæ aut subtùs subrubentes. Scapi 5-10 pollic. longi.

*α. hirsutus*, foliis ellipticis subtùs præsertim secùs nervos hirsutis. — ad Keiskama et Buffelrivier legit cl. Drege! Scapi à basi ad apicem hispidi. Petioli 6-12 lin. longi. (v. s.)

*β. medius*, foliis ellipticis subtùs parcè hirsutis. — in Tambukiland legit cl. Ecklon. Petioli 6-12 lin. longi. (v. s.)

*γ.? oblongifolius*, foliis oblongis integris utrinque glabris aut vix ad nervi basin ut in petiolo et scapi basi subhirsutulis. ♃ ad Klipplatrivier et Zwartekey alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Petioli 3 lin. longi. An fortè sp. propria? (v. s.)

4. L. CANDOLLEI, foliis breviter petiolatis oblongis integris erectis utrinque sparsè setosis suprà demùm glabris, scapo foliis multò longiore basi sparsè hispido apice tomentoso-hirsuto, involucro squamis biseriatis extùs subhirsutis, achæniis velutino-puberulis. ♃ in interioribus insulæ Madagascar partibus legit cl. Bojer. Epiclinastrum Candollei Bojer! in litt. 1835. Scapus circ. pedalis. Folia 3 poll. longa, 8-9 lin. latà. Involucri squamæ extùs glaberrimæ. (v. s.)

5. L. BOJERI, foliis petiolatis subcordatis remotè denticulatis patulis suprà et subtùs in nervo sparsè setosis subtùs cano-tomentosis, petiolis scapis involucrisque hirsutissimis, achæniis glabris. ♃ in partibus insulæ Madagascar interioribus legit cl. Bojer. Epiclinastrum hirsutum Bojer! in litt. 1835. cum ic. fruct. Folia et habitus ferè Gerberæ cordatæ. Collum albo-lanuginosum. Hirsuties scapi et involucri intensè rufescens. Ligulæ circ. 20 lineares flavæ. Pappus rufus. (v. s.)

DCCXV. SERIS *Less. in Linnæa* 1830. *p.* 253. *syn. p.* 99 *non Willd.* (1).

Capitulum multiflorum. Involucrum floribus æquale aut paulò brevius, squamis adpressis linearibus acuminatis coriaceis. Receptaculum nudum. Flor. centrales hermaphr., radii fœminei. Cor. extùs pilis brevibus crassis obsita, fl. herm. 5-fida regularis lobis revolutis, fl. fœm. ligulata aut bilabiata. Antheræ in fl. herm. caudis laceris, in fœm. abortæ distinctæ. Filam. glabra. Stylus glaber, ramis brevibus erectis. Achænium erostre, oblongo-cylindraceum longè densèque villosum. Pappus uniserialis paleaceus æqualis, paleis linearibus serratis. — Herbæ erectæ perennes inermes Brasilienses. Caules scaposi simplices teretes lanati. Folia coriacea penninervia radicalia subpetiolata, aut alterna sessilia integerrima aut denticulata reticulato-venosa. Capitula terminalia. Involucrum tomentosum.

1. S. POLYMORPHA (Less.! l. c. p. 254), scapo simplicissimo subaphyllo, foliis radicalibus plurimis integerrimis, capitulo radiato. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali (Sellow!), ad Serro do Frio prov. Minas Geraës (Vauth.! n. 316). Onoseris brevifolia Don l. c. p. 246 ex Less. Variat 1°. foliis radicalibus (seu è rhizo-

(1) Seris Willd. est Isotypus.

mate ortis) subrotundis obovatis et oblongis, obtusis acutisve, glabris aut hirtis; 2°. corollis radii ligulatis aut labiatis lab. ext. 4-dentato, int. filiformi. (v. s.)

2. S. DISCOIDEA (Less. l. c. p. 255), caule basi simplici spice paniculato-corymboso, foliis radicalibus breviter petiolatis rotundo-ellipticis obtusis integerrimis mucronulatis, caulinis subsessilibus obovato-oblongis, capitulis discoideis. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali. Folia suprà lucida, subtùs piloso-tomentosa. Flores capituli omnes tubulosi 5-fidi.

3. S. DENTICULATA, scapis plurimis simplicissimis subaphyllis, foliis radicalibus subsessilibus ovatis denticulatis, involucri squamis acuminatis. ♃ in pascuis editis prov. Sanctí-Pauli ad Mugi das Cruzes novemb. flor. legit cl. Lund. Folia 3 poll. longa, 2 poll. lata. Ex capit. junioribus non judicare queo an sint radiata seu fortè potiùs discoidea. (v. s. comm. à cl. Lund.)

DCCXVI. AMBLYSPERMA *Benth. in Hugel. enum. pl. p.* 67.

Capitulum multiflorum heterogamum, floribus radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosis subbilabiatis, lobis longiusculis revolutis. Recept. planum subalveolatum nudum. Involucri campanulatum pluriseriale imbricatum. Filam. glabra. Anth. caudatæ. Styli rami brevissimè puberuli. Achænium erostre papulosum. Pappus pluriserialis pilosus scaber. — Herba Australasica! habitu Trichoclines à quâ differt filam. glabris et recept. nudo nec fimbrillifero.

1. A. SCAPIGERUM (Benth. l. c.). — in Novâ-Hollandiâ ad Swan-River. Folia radic. petiolata oblonga sinuato-dentata, suprà glabra, subtùs albo-lanata. Scapus erectus 1-2-pedalis, sparsè squamiger, 1-cephalus.

DCCXVII. TRICHOCLINE. *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 13. *dict.* 55. *p.* 215. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 286. — Chaptaliæ sect. Eurytis et Bicheniæ sp. *Don.*

Capitulum multiflorum heterogamum æqualiflorum radiatiforme. Involucri campanulati squamæ integerrimæ planæ subfoliaceæ. Recept. piloso-fimbrilliferum. Cor. 5-nervia bilabiata : disci labiis subæqualibus, ext. 3-, int. 2-dentatis, radii valdè inæqualibus, ext. ligulæformi ampliore 3-dentato, int. lobis 2 distinctis aut coadunatis. Filam. disci papillosa. Antheræ caudis laceris; radii abortæ. Styli basi æqualis rami breves obtusi extùs supernè in fl. disci puberuli. Achænium erostre turbinatum papulosum. Pappus multiserialis setoso-paleaceus serratus longus æquâlis. — Herbæ Austr.-Amer. perennes inermes, rhizomate crasso, caulibus scapiformibus simplicibus aphyllis 1-cephalis. Folia ad collum conferta. Cor. croceæ.

* *Foliis subtùs densè niveo-tomentosis.*

1. T. INCANA (Cass. dict. 55. p. 216), collo densè lanato, foliis subtùs niveo-tomentosis integerrimis aut sæpissimè pinnatifidis, lobis subtriangularibus integerrimis, involucri squamis lanceolatis subtùs niveo-tomentosis acuminatis subæqualibus. ♃ in Brasiliâ meridionali, Montevideo, Paraguay, Patagoniâ boreali et Bandâ orientali. Less.! in linnæâ 1830. p. 287. Hook. et Arn. comp. 1. p. 103. Doronicum incanum Lam. dict. 2. p. 513. ill. t. 679. f. 3. Arnica incana Pers. ench. 2. p. 454. Bichenia sinuata Gill. et Don in phil. mag. 1832. p. 391. et Guill. arch. 2. p. 467. (v. s.)

2. T. SPECIOSA (Less.! syn. 117), collo sublanuginoso, foliis petiolatis lanceolatis utriuque acuminatis integerrimis subtùs niveo-tomentosis, scapo foliis triplò longiore, involucri squamis lanceolatis acuminatis, exterioribus brevioribus

linearibus subtùs tomentosis. ♃ in Brasiliâ legit cl. Sellow. Folia 6 poll. longa, 6 lin. lata. Scapus sesquipedalis. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

3. T. MACROCEPHALA (Less. in linnæâ 1830. p. 288), collo nudo, foliis subtùs niveo-tomentosis integerrimis, scapo foliis et involucri squamis exterioribus obtusis aut acutis. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali legit cl. Sellow. Capitulum multò amplius quàm in prioribus. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

4. T. CINERARIA (Hook. et Arn. comp. 1. p. 103), foliis petiolatis ovalibus rugosis subtùs tomentosis suprà demùm subglabratis, petiolo limbo paulùm breviore, scapo folia subæquante, involucri squamis omnibus acuminatis. ♃ ad Portezuela in Andibus Mendozianis. Bichenia cineraria Don in phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. arch. 2. p. 46. Pflam. papillosa et recept. hirsutum: ergò vera Trichocline. Ligulæ 6-nerviæ.

5. T. PLICATA (Hook. et Arn. l. c.), argenteo-tomentosa, foliis aggregatis sessilibus lanceolatis mucronulatis sinuato-plicatis, scapo longitudine foliorum, involucri squamis ovato-lanceolatis planis denticulatis. ♃ ad Portezuela de Mendoza et las Achivas prov. Sanctæ-Luciæ Chilensis. Bichenia plicata Don mss.

** *Foliis glabris aut laxè subvillosis.*

6. T. HUMILIS (Less.! in linnæâ 1830. p. 288), foliis subglabris obovato-oblongis acutis breviter petiolatis integerrimis aut sæpiùs lyratis pinnatifidisve, involucri squamis intimis acuminatis. ♃ in Brasiliâ meridionali propè S.-José ad fl. Uragnay. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

β. *Tweedii*, foliis, saltem junioribus, subtùs niveo-tomentosis, ligulis subtrinerviis. ♃ ad Montevideo. H. humilis Hook. et Arn. comp. 1. p. 103. An species propria?

7. T. HETEROPHYLLA (Less.! l. c. p. 289), foliis glabriusculis aut laxè villoso-tomentosis longè petiolatis oblongis integerrimis aut pinnatifidis, involucri squamis intimis obtusis seu acutis margine vix parùm scariosis neque undulatis. ♃ in Brasiliâ meridionali et Montevideo. Onoseris heterophylla Spreng. syst. 3. p. 503. Chaptalia heterophylla Don trans. lin. soc. 16. p. 244? (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

8. T. MAXIMA (Less.! l. c. p. 290), foliis glabris oblongo-obovatis integerrimis aut pinnatifidis lobo terminali maximo, involucri squamis obtusis aut acutis, intimis apice latissimè scarioso-undulatis. ♃ in Brasiliâ meridionali. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

9. T. NERVOSA (Less. syn. p. 118), caule simplicissimo infernè subglabrato folioso apice tomentoso aphyllo, foliis caulinis approximatis integerrimis utrinque acuminatis, nervis 3 parallelis, invol. squamis exter. rotundis, inter. acuminatis. — in Brasiliâ. Habitus à cæteris diversissimus! an certè congener?

DCCXVIII. LYCOSERIS *Cass. opusc.* 2. *p.* 95 *et* 113 (*excl. spec.*) *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 255. — Diazeuxidis spec. *Don.* — Onoseridis sp. *Willd. Kunth.* — Atractylidis sp. *Linn. f.*

Capitulum inæqualiflorum heterogamum radiatum. Invol. arctè imbricatum multiseriale, squamis oblongo-ovatis acuminatis inermibus, inter. longioribus. Recept. fimbrilloso-pilosum. Flores disci hermaphr., radii uniseriales fœminei. Cor. glabræ, disci regulares 5-fidæ lobis parte integrâ brevioribus, radii ligulatæ, ligulâ tubo breviori. Anth. in disco caudis integris filam. lævibus, in radio abortæ. Stylus basi bulbosus, ramis fl. hermaphr. inæqualibus, in disco hispidis, in radio glabris, fl. fœm. subindivisis. Achænium erostre? Pappus æqualis paleaceus longus, paleis angustissimis longè acuminatis serratis. — Herbæ suffruticosæ? inermes. Folia alterna breviter petiolata integra subcoriacea

pennivenia reticulata suprà lucida lævia. Capitula terminalia, semper abortu dioica ex Don. Cor. purpureæ.

1. L. MEXICANA (Cass. et Less. ll. cc.), foliis penninerviis integerrimis subtùs ramulisque albo-tomentosis, capitulis solitariis, pappo 5-paleaceo. ♄ in Mexico ex Mutis, in temperatis propè Turbaco Novo-Granatensium ex Humb. et Bonpl. Onoseris Mexicana Willd. sp. 3. p. 1703. Atractylis Mexicana Linn. f. suppl. 350. Smith ic. 3. t. 66. Onoseris Turbacensis Spreng. syst. 3. p. 502. Diazeuxis Mutisiana Don trans. lin. soc. 16. p. 253.

2. L. DENTICULATA (Less. in linnæâ 1830. p. 257), foliis penninerviis argutè denticulatis subtùs ramulisque glabris, pappo multipaleaceo. — patr. dubia. Onoseris denticulata Willd. herb.

† *Species exclusæ.*

L. HYSSOPIFOLIA Cass. = Onoseris hyssopifolia.

L. TRIPLINERVIA Less. = Diazeuxis latifolia.

DCCXIX. DIAZEUXIS. *Don trans. linn. soc. 16. p. 251 et 252. excl. sp. 2. Less. syn. p. 97.* — Langsdorfia *Willd. herb. non alior.*

Capitula dioica multiflora homocarpa. Involucrum sphæroideum, squamis imbricatis coriaceis adpressis acuminatis. Recept. alveolatum, alveol. marg. laciniato-fimbriatis. ♂ Cor. disci cylindraceæ 5-fidæ, radii ligulatæ labio inter. simplici. Filam. glabra. Anth. basi longè biaristatæ. Stigma pentagonum. ♀ Cor. filiformes, centrales æquales, exteriores difformes. Stylus basi bulbosus. Stigmata exserta spiraliter sæpè convoluta. Achænia compressa lineari oblonga glabra. Pappus ♂ setis 1-serialibus cinereis complanatis spinuloso-dentatis subpenicillatis, ♀ triserialis confertissimus denticulato-scaber. — Frutices Austro-Americani. Folia alterna triplinervia integerrima seu subdenticulata lanceolata, suprà lævia lucida, subtùs lanata. Capitula terminalia sessilia fœminea masculis triplò majora. Cor. purpureæ. — An à Lycoseride genus satis distinctum? et Don asserit enim Lycoseridem Mexicanam esse dioicam.

1. D. LATIFOLIA (Don trans. linn. soc. 16. p. 302), ramis angulatis, foliis basi attenuatis. ♃ ad Caracas et Carthagenam Less. syn. p. 97. descr. Langsdorfia melastomoides Willd. herb. ex Less.

2. D. INTERMEDIA, ramis teretibus, foliis basi attenuatis. ♃ ad Caracas legit cl. Vargas! Lycoseris triplinervia Less. in linnæâ 1830. p. 257? (v. s. comm. à cl. Vargas.)

3. D. TRINERVIS (Don trans. linn. soc. 16. p. 253), ramis teretibus striatis, foliis basi obtusis. ♃ ad Guayaquil Peruvianorum. Aster trinervis R. et Pav. herb. ex Don.

† *Species exclusæ.*

D. MUTISIANA Don. = Lycoseris Mexicana.

D. SERRATA Don. = Vernonia arctioides.

DCCXX. MOQUINIA *DC. non Spreng.* (1). — Spadonia *Less. syn.* (1832). *p. 99 non Fries* (1817).

Capitula dioica pauci- (5-16) flora homogama. Involucrum imbricatum floribus brevius. Recept. planum nudum. Cor. glabræ regulares 5-fidæ,

(1) Moquinia Spreng. = Loranthi (nec Clermontiæ ut vult Reichenb.) species, nempè L. glaucus prod. IV. p 303.

lobis linearibus. Antheræ maris caudatæ, fœminei rudimentariæ: Stylus flor. masc. glaberrimus. Achænia teretiuscula erostria. Pappus biserialis setaceus scaber crassiusculus. — Frutices ramis striatis tomentosis. Folia alterna petiolata integra aut dentata penninervia subtùs tomentosa. Capitula parviuscula. — Genus dixi in honorem cl. Alf. Moquin-Tandon prof. Tolosano qui circà florum symmetriam et ordinem Chenopodearum egregiè disseruit et qui etiam de zoologiâ Hirudinibus illustratis benè meruit.

### Sect. I. SPADONISMA.

Cor. lobi tubo longiores aut ei æquales. Achænia velutina. — Species Americanæ.

1. **M. RACEMOSA**, foliis basi cuneatis, capitulis longè racemosis oblongis 4-floris. ♄ in Brasiliâ legit cl. Sellow. Conyza racemosa Spreng. syst. 3. p. 508 non Blum. Spadonia racemosa Less. syn. 100. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

2. **M. PANICULATA**, foliis ellipticis oblongisve basi obtusissimis, capitulis subracemoso-paniculatis longè turbinatis 2-3-floris. ♄ in Campos Brasiliensium propè Sancto-Paulo. Spadonia paniculata Less. syn. p. 100.

3. **M. POLYMORPHA**, foliis ovatis ellipticisve rariùs basi subcordatis, capitulis paniculatis obovatis 12-16-floris. ♄ in Brasiliâ (Sellow!), ad Rio Janeiro (Gaudich.!), et Rio Grande (Tweed.), Gochnatia polymorpha herb. reg. berol! Spadonia polymorpha Less.! l. c. (v. s.)
   - *α. ceanothifolia* (Less. l. c.), foliis oblongis argutè serrulatis acuminatis subtùs densè tomentosis.
   - *β. elæagnifolia* (Less. l. c.), foliis oblongis integerrimis acuminatis subtùs densè tomentosis.
   - *γ. obtusifolia* (Less. l. c.), foliis oblongis integerrimis obtusis subtùs densè tomentosis.
   - *δ. populifolia* (Less. l. c.), foliis brevibus subcordatis integerrimis subtùs densè tomentosis.
   - *ε. sordida* (Less. l. c.), foliis brevibus integerrimis subtùs laxè tomentosis.
   - *ζ. lucida*, foliis elliptico-lanceolatis integerrimis utrinque acuminatis suprà lucidis. — in collibus circà Bahiam legit cl. Salzmann! Arbuscula 10-15-pedalis. Cor. pallida. An spec. propr.? (v. s.)

4. **M. CINERARA**, foliis latè ovatis ovalibusque mucronulatis rariùs denticulatis suprà resinoso-nitidis subtùs tomento brevissimo pallidè cinereo tectis, capitulis 3-6-floris brevissimè pedicellatis subracemoso-fasciculatis, involucri maris subcylindraceo 6-10-floro, squamis villoso-incanis ciliatis exterioribus ovatis obtusis, intimis oblongis acutiusculis. — in Brasiliâ ad Rio Jaquety ex Rio Grande legit cl. Tweedie. Spadonia cinerea Hook. et Arn. comp. 1. p. 109.

5. **M. HYPOLEUCA**, foliis breviter petiolatis ellipticis basi attenuatis apice subobtusis mucronatis coriaceis suprà glabris subnitidis subtùs ramulisque tomento albo velutinis paniculatis terminalibus ovatis confertis aphyllis, capitulis 6-7-floris, involucri squamis siccis ovatis multinerviis ciliatis, achænio oblongo pubescente, pappi serie ext. interiori dimidiò ferè breviore. ♄ in Mexici Novi-Leonis prov. ad Monterey legit cl. Berlandier! Invol. fuscum. Pappus rufescens. Anth. longè caudatæ abortivæ? Stigmata glabra obtusa. Habitus ferè Phyliceæ oleoidis aut Pomaderris discoloris. (v. s.)

### Sect.? II. SIPHONISMA.

Cor. lobi tubo multò breviores. Achænia pubescentia imò glaberrima. — Species Africana.

6. **M. BOJERI**, foliis obovato-cuneatis apice dentatis suprà glabris subtùs ramulisque adpressè cano-tomentosis, paniculâ thyrsoideâ terminali, ramis velutinis, invol. squamis tomento ciliatis multiserialibus, exter. brevissimis, inter. sensim elongatis, omnibus siccis acutis. ♄ in insulâ Zinzibar ad oram Africæ æquinoctialis orientalem in savannis ad margines sylvarum legit cl. Bojer! Vernonia

cernua Bojer! in litt. Specim. fœmin. tantùm vidi. Cap. 10-flora. Cor. tubus longus teres basi callosus, lobi acuti brevissimi. Stylus exsertus glaber. Achænia teretiuscula striato-angulata glabra aut pubescentia. Panicula ex cl. Bojer cernua et antheræ nudæ. An genus proprium? (v. s. comm. à cl. inv.)

DCCXXI. GOCHNATIA *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 19. *t.* 309. *Kunth syn.* 2. *p.* 362. (*excl. syn.*) *Cass. dict.* 19. *p.* 149. — Gochnatiæ sect. 1ª et 3ª *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 260. *syn. p.* 102.

Capitulum multiflorum sæpiùs homogamum. Involucri subcampanulati squamæ membranaceæ siccæ, inter. longiores. Recept. nudum aut brevissimè villosum. Cor. glabra, in fl. hermaphr. regularis 5-fida, in fœmineis bilabiata, lab. ext. ligulæformi 3-dentato, int. 2-partito. Anth. flor. hermaphr. longè caudatæ, in fl. fœm. abortæ. Styli basi bulbosi rami breves obtusissimi glabri. Achænia subturbinata erostria villosissima. Pappus pluriserialis pilosus scaber rigidulus. — Herbæ aut suffrutices Australi-Americani. Caules teretes. Folia alterna reticulato-venosa subtùs cum squamis involucri ramulisque tomentosa. Capitula terminalia.

### Sect. 1. VERNONIOIDES.

Capitulum homogamum æqualiflorum multiflorum discoideum. Involucrum floribus brevius. Cor. omnes 5-fidæ. — Frutices foliis petiolatis.

1. G. VERNONIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 20. t. 309), foliis oblongis acutis basi rotundatis integerrimis membranaceis subtùs ramulisque albo-tomentosis, capitulis subgeminis. ♄ in regione calidâ prov. Bracamorensis ad ripam fluv. Amazonum. Cor. flavæ. Pappus albus. Anth. caudæ subciliatæ. Involucri squamæ apice subpungentes.

2. G. ROTUNDIFOLIA (Less. syn. 102), glaberrima, foliis subrotundis apiculatis denticulatis coriaceis, capitulis solitariis. ♄ in Brasiliâ. Capitula magnitudine Cirsii heterophylli. Recept. brevissimè piloso-fimbrilliferum. Anth. caudæ laceræ. Cor. violaceæ?

### Sect. 11. HEDRAIOPHYLLUM *Less. syn.* 103.

Involucrum flores hermaphroditos æquans, squamis linearibus adpressis. Antherarum caudæ laceræ. — Herbæ caule sublignoso, foliis sessilibus confertis integerrimis coriaceis.

3. G. CORDATA (Less. in linnæâ 1830. p. 263), caule densè tomentoso, foliis ovatis cordatis acutis, capitulis spicato-racemosis discoideis. ♃ in Brasiliæ meridionalis (Less.) excelsioribus montibus et siccis planitiebus ad Portalegre, Rio Grande et Rio Jaquety. (Tweed. ex Hook. et Arn. comp. 1. p. 108.) Pappus flavescens.

4. G. CORYMBOSA (Less.! l. c.), caule glabro, ramis tomentosis, foliis ellipticis seu obovatis acutis basi obtusis, capitulis corymbosis radiatis. ♃ in Brasiliâ meridionali. Cor. radii bilabiatæ, lab. ext. angusto, int. bipartito. Pappus intensè lilacinus. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

### Sect. 111. PENTAPHORUS *Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 108. — Pentaphorus *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 297.

Capit. 5- seu multiflora aggregata homogama æqualiflora. Involucri floribus brevius. Anth. caudæ integræ. Styli rami perbreves. — Frutices Chilenses. Folia sessilia basi attenuata demùm glabrata et resinosa. — An genus proprium?

5. G. FASCICULARIS (Don in Hook. comp. 1. p. 108), foliis lanceolatis acutis denticulatis utrinque resinoso-punctatis venulosis, capitulis fasciculatis multifloris.

ħ in Chilensibus Andibus ad San-Gabriel et La Sepultura (Gillies). Pentaphoras fascicularis Don phil. mag. 1832. p. 392 et in Guill. arch. 2. p. 468. (v. s. ex itin. Née.)

6. G. PYRIFOLIA (Don in Hook. comp. 1. p. 108), foliis elliptico-oblongis serrulatis venosis parcè lanuginosis, capitulis corymbosis 5-floris. ħ in Andibus Chilensium ad Caxon del Rio Tinguiica (Gill.). Pentaphoras pyrifolius Gill. et Don phil. mag. 1832. p. 398 et in Guill. arch. bot. 2. p. 468.

7. G. RIGIDA (Don in Hook. comp. 1. p. 108), foliis oblongis mucronulatis denticulatis venosis ramulisque primùm lanuginosis, capitulis 5-floris fasciculato-corymbosis, invol. squamis ovatis mucronatis (ex H. et Arn.) seu lanceolatis acuminatis (ex Don). ħ in Andibus Chilensibus et Mendozianis (Gill.) et ad Valparaiso (Bridg. Macr.!). — Huc fortè ex Hook. et Arn. ut mera var. referendus Pentaphoras foliolosus Don trans. linn. soc. 16. p. 297. (v. s. ex itin. Macrae comm. ab hon. soc. hortic. lond.)

8. G. GLUTINOSA (Don in Hook. comp. 1. p. 108), viscosissima, foliis linearilanceolatis acuminatis integerrimis aveniis, capitulis cylindricis 5-floris fasciculatis, invol. squamis lanceolato-subulatis. ħ ad Mendoza (Gill.). Pentaphoras Gill. et Don phil. mag. 1832. p. 392 et in Guill. arch. 2. p. 468. Pappus alutaceus. (v. s. ex itin. Née et Hænk.)

### † *Species exclusæ.*

G. ILICIFOLIA Less. = Anastraphia ilicifolia.

G. GENISTOIDES Don. = Cyclolepis genistoides.

G. POLYMORPHA h. Ber. = Moquinia polymorpha.

G. REVOLUTA Don. = Nardophyllum revolutum.

G. SPECTABILIS Don. = Leucomeris spectabilis.

### DCCXXII. LEUCOMERIS *Don prod. fl. nep. p.* 169 *non Blum.* (1). — Gochnatiæ sect. 2ª. *Less. syn.* 103.

Capitulum 4-6-florum homogamum. Recept. nudum angustum. Invol. cylindraceum imbricatum, squamis ext. brevibus ovatis acutis, int. longioribus lanceolato-linearibus acuminatis. Cor. tubulosæ 5-fidæ, lobis linearibus apice subcallosis extùs in siccat. revolutis. Antheræ elongatæ, caudis patentìm aut recurvo-plumosis. Stylus basi bulbosus, inclusus aut vix exsertus, ramis brevibus obtusis glabris. Achænium teres erostre villis sericeis erectis onustum, summis pappum calyculi more circumdantibus. Pappus setis pluriserialibus scabris rigidulis achænio triplò longioribus. — Frutices aut herbæ Nepalenses. Caules ramosi angulati, saltem juniores canescentes. Folia alterna integra ovalia utrinque acuminata, suprà glabra, subtùs cano-tomentosa. Capitula fasciculato-corymbosa, pedicellis canis, invol. glabris. Corollæ ex sicco purpurascentes. Antheræ albæ.

1. L. SPECTABILIS (Don prod. fl. nep. 170), arborescens, ramis teretibus, obtusè junioribus angulatis, foliis petiolatis coriaceis ovalibus utrinque attenuatis, capitulis 4-floris. ħ in Nepaliâ (Wall.!), et Sirinaghur (Kamr. ex Don). DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 78. Gochnatia spectabilis Less. in linnæâ 1830. p. 261. Leucomeris spectabilis Spreng. syst. 3. p. 410. Folia 6-8-pollic. longa, 1 ½-2 lata. (v. s. comm. à cl. Wallich 1821. sub nom. Eupatorii, et à cl. Royle 1833.)

2. L. MACROPHYLLA, herbacea, ramis acutè angulatis, adultis glabris, foliis breviter petiolatis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis submembranaceis, capi-

(1) Leucomeris Blum. est Vernoniæ sect. Strobocalyx.

tulis 5-floris. — In Nepaliâ detexit cl. Wallich. Conyza candicans Wall.! cat. n. 2999. comp. n. 109. Sed vereor ne errore quodam nomen et numerus ad priorem referenda sint? Priori valdè affinis, sed caules herbacei amplè medullosi diam. 6-8 lin. Folia 12-15 poll. longa, 4-5 lata. (v. s. comm. ab hon. aulâ merc. angl. Ind. or.)

DCCXXIII. ANASTRAPHIA *Don trans. Linn. soc.* 16. *p.* 295. — Gochnatiæ sp. *Less.*

Capitulum multi- et æqualiflorum discoideum. Involucrum ovato-campanulatum imbricatum multiseriale, squamis lanceolatis acuminatis, exter. brevioribus. Recept. nudum. Flor. hermaphr. Cor. glabra, regularis, 5-nervia, tubo coriaceo, limbo 5-partito, lobis linearibus revolutis. Filam. capillaria glabra è fauce exserta. Antheræ longæ duræ basi bisetæ. Stylus cylindricus (nec basi bulbosus) glaber apice emarginatus pruinosus. Achænium erostre lineare compressum sericeo-villosum. Pappus persistens, setis capillaribus subæqualibus serrulatis. — Frutex rigidus. Rami teretes tomentoso-albi dein cinerei. Folia alterna petiolata coriacea elliptica spinoso-dentata suprà glabra subtùs tomento brevi alba, omninò Quercus Ilicis. Capitula terminalia sessilia solitaria foliis ferè contigua. Cor. purpureæ. Antheræ albæ. — Genus ex habitu Stifftiæ valdè affine.

1. A. ILICIFOLIA (Don l. c.). ♄ in ins. Cuba, circà Havanam. Gochnatia ilicifolia Less. in linnæâ 1830. p. 261. syn. p. 102. Vernonia bifrons Vahl herb. ex Less. (v. s. comm. à cl. Ramon de la Sagra.)

DCCXXIV. STIFTIA *Mikan del. bras.* 1 (1820), *florâ* 1821. *p.* 113. *Cass. dict.* 47: *p.* 511 *et* 51. *p.* 9. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 263. *syn. p.* 103. *Don tr. linn. soc.* 16. *p.* 291. — Augusta *Leand. akad. Münch. phil.* VII. *p.* 235. *t.* 14. *non Pohl.* — Sanhilaria *Leand.* 1821. — Mocinia *DC. diss. et ic.* 1815. *ined.* — Gochnatiæ sp. *Kunth.* — Plaziæ sp. *Spreng.*

Capitulum homogamum discoideum multi- et æqualiflorum. Involucrum arctè imbricatum, squamis coriaceis siccis multinerviis ovato-rotundis, int. linearibus. Recept. nudum alveolatum. Cor. subcoriacea glabra regularis 5-fida 10-nervia, lobis extùs circinnato-revolutis. Filam. lævia. Anth. exsertæ longè caudatæ. Stylus cylindricus glaber bifidus, ramis brevibus æqualibus acutis. Achænium glabrum elongatum brevissimè rostratum. Pappus multiserialis paleaceus longus inæqualis, paleis linearibus serratis. — Arbores Brasilienses glabræ. Rami teretes. Folia alterna petiolata oblonga acuminata penninervia. Capitula terminalia pedunculis squammigeris.

1. S. CHRYSANTHA (Mikan del. fasc. 1 cùm ic.), foliis lanceolatis acuminatis, capitulis solitariis, floribus capituli indefinitis. ♄ in Brasiliâ circà Rio Janeiro et Bahia Don l. c. Cass. l. c. Less. l. c. Augusta grandiflora Leand. l. c. Plazia Brasiliensis Spreng. neu. entd. 2. p. 137. syst. 3. p. 503. Mocinia mutisioides DC. diss. et ic. ined. Flores binunciales aurei. Pappus croceus. (v. s.)

2. S. PARVIFLORA (Don l. c. Less. l. c.), foliis cuneato-lanceolatis, capitulis paniculatis, floribus 12 in capitulo. ♄ in Brasiliâ ad Campos Novos et ad Rio das Cortas. Augusta parviflora Leand. l. c. Plazia parviflora Spreng. syst. 4. p. 301. Pappus flavicans. Cor. luteo-albicantes.

DCCXXV. PROUSTIA *Lag. amœn.* 1. *p.* 33. *DC. ann. mus.* 19. *p.* 67 *et* 70. *diss. lab. p.* 9. *Cass. dict.* 33. *p.* 463 *et* 466. *et* 55. *p.* 395. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 280. *Don tr. linn. soc.* 16. *p.* 198.

Capitulum 5-florum æqualiflorum. Involucrum turbinatum, squamis coria-

ceis adpressis ciliatis. Recept. piloso-fimbrilliferum. Flores hermaphr. Cor. bilabiata glabra, labiis revolutis exter. 3-dentato, inter. bidentato, aut rariùs ext. 4-dentato inter. simplici. Filam. glabra. Anth. inclusæ, caudis laceris longis. Styli basi bulbosi rami obtusi extùs puberuli. Achænium oblongum pilosum erostre. Pappus biserialis æqualis scaber, paleis linearibus apice serrulatis subincrassatis. — Frutices. Folia alterna integra aut rariùs denticulata. Habitus in sect. diversis varius. An genus dividendum?

## Sect. I. EUPROUSTIA.

Achænia pilosa, pappo colorato. Capitula thyrsoidea. — Folia petiolata. Pulvini sub foliorum ortu spinosi!

1. P. PYRIFOLIA (Lag.! l. c. DC. l. c. t. 4), ramis flexuosis, foliis petiolatis cordato-rotundis ovalibusve subtùs tomentosis. ♄ in Chili sylvaticis collium ad Talcahuana (Née! Pœpp.!), Concon (Gill.), Coquimbo (Cald.), Conception (d'Urv.! Cham.!), Valparaiso (Rert.!), ubi dicitur *Parrilla blanca*. Cass. Less. ll. cc. descr. Flores purpurei (Don ex sicco). Pappus purpureus. Folia adulta coriacea subtùs densè tomentosa integerrima aut irreg. dentata. (v. s.)

   *ß. canescens*, ramis spinisque cano-tomentosis, foliis suprà araneosis subtùs cano-tomentosis. ♄ in Chili ad Sancto-Fernando legit cl. C. Gay. (v. s.)

2. P. OBLONGIFOLIA (Don tr. linn. soc. 16. p. 199), ramis flexuosis, foliis petiolatis oblongis subtùs tomentosis. ♄ in Peruviâ. An prioris var.? Pappus fusco-purpureus, paleis imâ basi connexis.

3. P. GLANDULOSA, ramis aculeis petiolis foliisque utrinque pube brevi fuscâ glandulosâ hirtellis, foliis petiolatis cordato-ovatis acutè denticulatis reticulato-venosis, racemis axillaribus oligocephalis folio brevioribus. ♄ ad Valparaiso Chilensium legit cl. Gaudichaud. Involucr. et pappus omninò P. pyrifoliæ, sed pubescentia omninò diversa! (v. s. comm. à cl. inv.)

## Sect. II. BACCHAROIDES.

Achænia pilosa. Pappus albus apice penicillatus. Capitula triflora. — Frutex.

4. P. BACCHAROIDES (Don in Hook. et Arn. comp. 1. p. 106), caule fruticoso, foliis oblongis mucronatis dentato-spinulosis subtùs niveo-tomentosis, capitulis 3-floris paniculatis, involucr. squamis obtusis. ♄ ad Coquimbo. Cor. albæ.

## Sect. III. THELECARPÆA.

Achænia papilloso-scabra teretiuscula. Pappus albus. — Frutices erecti. Folia sessilia glabra. Cor albæ aut ex sicco ochroleucæ.

5. P. ARTICULATA (Lag. et Don in tr. linn. soc. 16. p. 200), caule ramosissimo glabro, foliis subsessilibus oblongo-cuneatis serrulatis. ♄ in Mexico. Perdicium serrulatum Sessé et Moç. ex Don. Cor. et pappus juniores albi, demùm flavescentes. (v. s.)

## Sect. IV. HARMODIA *Don l. c.*

Achænia cuneato-trigona villosa. Pappus capillaris fusco-purpureus. — Frutex erectus glaber. Folia petiolata. Capitula laxè spicata. Cor. rosea.

6. P. PUNGENS (Pœpp.! exs. n. 884. Less. syn. p. 110), caule ramoso glabro, ramis supremis apice spinescentibus, foliis lanceolatis cuneatisve mucronulatis dentatis integerrimisve coriaceis glabris, capitulis spicatis. ♄ in omnibus agri Chilensis apricis lapidosis ad torrentes montium Aconcagua ad Antuco (Pœpp.!) Coquimbo (Don) ad Quillota (Bridg.). Hook. et Arn. comp. 1. p. 166. P. cuneifolia Don trans. linn. soc. 16. p. 202. (v. s.)

*ε. integrifolia* (H. et Arn. l. c.), foliis brevissimè petiolatis lineari-lanceolatis subintegerrimis basi attenuatis, pappo fulvello. (v. s. ex itin. Necano.)

*ζ. ilicifolia* (H. et Arn. l. c.), foliis brevissimè petiolatis oblongis mucronatis margine dentato-spinulosis undulatisque basi plerumque obtusis vel truncatis utrinque pallide viridibus reticulato-venosissimis, pappo cinereo. — ad Coquimbo et Mendozam. P. ilicifolia Hook. et Arn. in Beech. bot. p. 28.

### † *Species exclusæ.*

P. Domingensis Spr. = Vernonia Domingensis.

P. Mexicana Don. = Dumerilia Humboldtii.

### DCCXXVI. CALOPAPPUS *Meyen reise. 1. p* 315.

Capitulum 5-florum homogamum. Involucrum cylindraceum, squamis lineari-subulatis basi subdilatatis subimbricatis laxè erectis, exter. hinc indè serrato-spinellosis floribus brevioribus. Recept. nudum angustum. Cor. omnes bilabiatæ glabræ, labio ext. 3-dentato, inter. bipartito revoluto. Anth. basi longè caudatæ. Styli rami abbreviati apice bispiduli. Achænia glabra teretiuscula erostria. Pappus paleis circ. 15 3-serialibus linearibus acuminatis integerrimis. — Suffrutex Chilensis humilis demissus ramoso-cespitosus radicans glaber. Folia subulata margine subrevoluta integerrima 1-nervia confertissima. Capitula terminalia solitaria inter folia summa sessilia. Cor. purpureæ.

1. C. acerosus (Meyen. l. c. DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 79). ♃ in summis Chilensibus Cordilleris. (v. s. comm. à cl. Gay.)

### DCCXXVII. HYALIS *Don in Hook. et Arn. comp. 1. p. 108 non Salisb.* (1).

Capit. 4-6-florum homogamum. Involucrum imbricatum. Recept. epaleaceum, fimbrillis callosis brevibus sub achæniis instructum. Cor. bilabiatæ, lab. exter. maximo 3-dentato, inter. profundè bipartito, lobis linearibus revolutis. Filam. glabra. Anth. basi bicaudatæ, setis longis plumosis. Styli glabri rami crassi conniventes obtusi. Achænia ovato-oblonga ventricosa erostria 10-costata. Pappus persistens 3-serialis, setis pilosis denticulatis imâ basi connatis. — Herba perennis multicaulis pube implexâ argenteus. Radix repens. Caules erecti simplices angulati. Folia (Buplevri) sessilia lanceolato-linearia acuminata integerrima nervosa. Cap. paniculato-corymbosa oblonga. Cor. albæ. Pappus albus. — Genus Proustiæ affine ex cl. auct.

1. H. argentea (Don l. c.). ♃ in Chili. — Vernonia argentea Gill mss.

*α.* involucri squamis oblongo-lanceolatis acuminatis apice 3-nerviis. — ad Mendozam.

*β.* involucri squamis ovato-oblongis acutiusculis subenerviis. — in prov. Sancti Ludovici, in Pampas Cordoviæ (Gill.) in planit. salsis Patagoniæ borealis (Tweed.)

### DCCXXVIII. CYCLOLEPIS *Gill. et Don in phil. mag.* 1832. *p.* 394 *non Moquin* 1834. — Cyclopis *Guill. arch.* 2. p. 468. — Gochnatiæ sect. Cyclolepis *Hook. et Arn. comp. 1. p.* 109.

Capit. multiflorum homogamum æqualiflorum. Involucri

(1) Hyalis Salisb. videtur Ixiæ sp.

dine imbricatum globosum, squamis subrotundis adpressis scariosis dilatatis. Recept. nudum. Cor. infundibuliformes limbo 5-partito æquali revoluto. Filam. lævia. Anth. basi bisetosæ, setis laceris. Styli rami longiusculi! semi-cylindracei obtusi recurvati glaberrimi. Achænia longiuscula angulata sericea. Pappus longus persistens pluriserialis setaceo-paleaceus fulvellus, setis apice penicillatis. — Frutex Australi-Americanus ramosissimus canescens, ramis denudatis teretibus striatis. Folia sparsa lineari-lanceolata acuta plana integerrima sericea. Capitula per ramos sparsa subsessilia. An à Gochnatiâ satis differt?

1. C. GENISTOIDES (Gill. et Don l. c.) ♂ ad Mendozam (Gill.) et in Patagoniâ boreali ad Guardia argentina (Tweed.) Gochnatia genistoides Hook. et Arn. l. c. Vulgò Mendozianis dicitur *Utillo*.

DCCXXIX CHÆTANTHERA *R. et Pav. prod. fl. per.* 106. *t.* 23. *syst.* 190. *DC. ann. mus.* 19. *p.* 63 *et* 69. *t.* 12. *f.* 8. *diss. lab. p.* 7. *t.* 3. *Lag. amœn.* 1. *p.* 37. *Less. syn. p.* 111. *Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 104 *non Bonpl.* — Chætanthera et Cherina *Cass. Less.* — Chætanthera, Bichenia, Euthrixia et Proselia *Don*.

Capitulum multiflorum heterogamum radiatiforme. Invol. turbinatum campanulatumve, squamis planis siccis submembranaceis margine scariosis pluriseriatis. Recept. nudum. Flor. 8-15 in disco hermaphrod. in radio fœminei. Cor. omnium bilabiata: disci labiis subæqualibus, ext. 3-dentato, inter. bidentato: radii labiis valdè disparibus, ext. amplo ligulæformi 3-dentato extùs sericeo, int. lobis 2 distinctis tenuissimis rarissimè et forsan casu coadunatis. Filam. lævia. Antheræ fl. disci caudatæ caudis laceris, fl. radii nullæ. Styli cylindrici rami breves obtusi conniventes, in fl. disci extùs hispidiusculi. Achænium erostre turbinato-oblongum papulosum. Pappus setis pluriserialibus setaceis tenuibus serrulato-plumosis niveis. — Herbæ Chilenses graciles perennes aut sæpiùs annuæ. Folia alterna sessilia 1-nervia, linearia oblonga aut spathulata, integerrima serrata aut pinnatifida. Capitula terminalia solitaria. Cor. flavæ seu aureæ.

Sect. 1. BICHENIA *Less. l. c.* — Bichenia *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 236.

Invol. squamæ omnes subsiccæ nec ullæ foliaceæ. Ligulæ multinerviæ. — Herbæ perennes scaposæ, foliis radicalibus pinnatilobatis subtùs tomentosis. — Sect. habitu Trichoclines.

1. C. BERTERIANA (Less. syn. p. 111), foliis ad collum aggregatis pinnatipartitis subtùs tomentosis, rachi inter lobos lobisque irregulariter dentatis, scapo foliis multò longiore apice præsertim tomentoso, invol. squamis planis dorso tomentosis acuminatis. ♃ in Chili ad Cordilleram del Portillo (Née!), in pascuis sterilibus montis la Leona (Bert.!), in prov. Maule (nec ad Coquimbo) Cumm. ex Hook. et Arn. Bichenia aurea Don trans. linn. soc. 16. p. 236. Chæt. Berteroana Hook. comp. 1. p. 104. Onoseris hieracioides Bert.! herb. non Kunth. Ligulæ aureæ. Capit. ferè Gerberæ magnit. (v. s.)

2. C. DEALBATA (Hook. et Arn. comp. 1. p. 104), foliis ad collum aggregatis petiolatis cuneatis repando-dentatis dealbatis, scapo foliis longiore, invol. squamis lanceolatis acuminatis carinatis. ♃ in montibus Chilensibus et Mendozianis (Gill.) fortè ad Cuchacucha ex specim. Neeano. Bichenia dealbata Don mss. (v. s.)

Sect. II. CHERINA *Hook. et Arn. l. c.* — Cherina et Liniphyllum

sect. Chætantheræ *Less. syn. p.* 112. — Cherina *Cass. dict.* 8 *p.* 435. — Euthrixia *Don.*

Involucri squamæ ferè omnes siccæ, extimæ omnium minimæ. — Herbæ annuæ glabræ ramosissimæ, foliis linearibus integerrimis aut serrulatis.

3. C. LINEARIS (Less. syn. p. 112. Hook. et Arn. l. c. DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 80.) glabra multicaulis, caulibus simplicibus vel umbellatim ramosis, foliis angustissime linearibus subulatis spinuloso-serratis involucri squamis extimis linearilanceolatis subfoliaceis, intimis omnibus majoribus scariosis obtusis. ☾ in Chili, in pascuis sterilibus collium caliduorum ad Quillota (Bertero!), Talcahuano (Pœpp.!), Colchagua (C. Gay!), Valparaiso (Cumm.) Llay-Llay (Brigd.? Euthrixia affinis Don phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. arch. 2. p. 467. Ch. linearifolia Pœpp.! pl. exs. n. 414. Ligulæ aureæ. (v. s.)

4. C. LINIFOLIA (Less. syn. p. 112.) glabra multicaulis aut unicaulis ramosissima, caulibus umbellatim semel aut pluries ramosis, foliis linearibus subulatis subintegerrimis, involucri squamis scariosis 1-nerviis, exter. latè ovatis acutis, inter. acuminatis. ☾ in Chili saxosis sterilibus ad montem la Leona (Bert.!), ad Valparaiso in montibus (Bridg., Onoseris linifolia Bert.! herb. Cherina microphylla Hook. et Arn. comp. 1. p. 104 Euthrixia salsoloides Don trans. linn. soc. 16. p. 259. v. s.)

β. *depauperata* (Hook. et Arn., foliis linearibus oblongis minimis. (v. s.)

Sect. III. EUCHÆTANTHERA *Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 104. — Chætanthera *Less. syn. p.* 113. *non p.* 111. — Chætanthera et Proselia *Don trans. soc. linn.* 16. *p.* 233 *et* 235.

Involucri squamæ extimæ foliaceæ longiores, cæteræ gradatim imbricatæ acutæ aut acuminatæ. — Herbæ uni- aut multicaules, foliis linearibus aut obovato-linearibus.

* *Perennes.*

5. C. VILLOSA (Gill. in Don phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. arch. 2. p. 466), villosa, caule brevi simplici 1-cephalo versùs apicem densissimè folioso, involucri appendicibus foliisque lineari-cuneatis apice 3-5-dentatis, ligulis radii involucro subæqualibus copiosissimis. ♃? in adscensu montis Planchon in Andibus Mendozianis. Hook. et Arn. comp. 1. p. 104.

6. C. CHILENSIS (DC. ann. mus. 19. p. 70. t. 12. f. 8), collo caulículos foliosos agente substolonifero, caulibus floridis subsolitariis 1-cephalis, foliis subsericeis, radicalibus subcuneatis oblongo-linearibus, caulinis paucis linearibus remotè spinuloso-serratis, summis circà involucrum approximatis. ♃ in sterilibus Chilensibus ad Rio Colorado (Pœpp.!), Cuchacucha (Née!), prov. Valdivia (Bridg.), etc. Peridicum Chilense Willd. sp. 3. p. 2118. Ch. serrata R. et Pav. syst. p. 190? Hook et Arn. l. c. Don phil. mag. 1832. p. 391. brit. fl. gard. ser. 2. t. 214. Chæt. sericea Lag.! in litt. 1807. Proselia serrata Don trans. linn. soc. 16. p. 235. (v. s.)

7. C. ARGENTEA (Don phil. mag. 1832. p. 392. et in Guill. arch. 2. p. 467), cespitosa pluricaulis sericeo-subalbida, caulibus 1-cephalis, foliis radicalibus cuneato-linearibus, summis circà capitulum confertis, omnibus apice serratis, involucri squamis acuminatis. ♃ in sterilibus Chilensibus secùs flum. Cachapual ad Rancagua (Bert.!) et Valparaiso (Cumm.) Hook. et Arn. comp. 1. p. 104. Ch. Chilensis Bert.! herb. Cum priore videtur in fl. peruv. confusa. (v. s. ex itin. Née et Bert.)

8. C. TENUIFOLIA (Gill. in Don phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. l. c. DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 81.), cespitosa multicaulis glabra, caulibus 1-cephalis, foliis radicalibus angustissimè cuneato-linearibus versùs apicem serratis caulinis linearibus sparsis, summis sub capitulo apice 1-2-serratis, involucri squamis apice fuscopurpureis mucronatis. ♃ in Chili propè Valparaiso (Macr.! Cumm.) Hook. et Arn. comp. 1. p. 104. Ch. spinulosa Cass. opusc. 2 p. 103? (v. s. comm. ab hort. soc. hortic. lond.)

β. *eryngioides* (Hook. et Arn. l. c.), invol. squamis latiusculis, capitulo majore. ♃ in Andibus Mendozianis. Ch. eryngioides Gill. et Don in phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. l. c.

** *Annuæ.*

9. C. CILIATA (R. et Pav. syst. p. 190. prod. t. 23), glabriuscula, caule stricto subsimplici, foliis linearibus basi sublatioribus apice acuminatis pectinatim spinuloso-serratis, ciliis utrinque 14–15, summis mucronatis. (I) in collibus et campis Chilensibus circà Guilpuilenu (R. et Pav.) propè Collina (Bridg.) et in Cordilleris (Cumm.) Don trans. linn. soc. 16. p. 391. Hook. et Arn. comp. 1. p. 105. Spreng. syst. 3. p. 503. excl. syn. Vahl. Herba 3–8-pollic. Capitula ad apices caulis aut ramorum solitaria. (v. s.)

10. C. MONNCHIOIDES (Less. syn. p. 113), subsericeo-villosa, caule erecto sæpiùs apice umbellato-ramoso, foliis oppositis alternisve angustè linearibus integerrimis apice summo denticulis 1-2 serratis, summis circà capitulum confertis, invol. squamis acutè mucronatis, ligulis invol. paulò longioribus. (I) in pascuis saxosis lapidosis agri Chilensis ad Antuco (Pœpp.! n. 689.), Quillota et ad flumen Cachapual (Bertero!) Ch. ramosissima var. Hook. et Arn. comp. 1. p. 104. Variat caule subsimplici. Ligulæ oblongæ supernè flavo-aurantiacæ. Ovaria pilosa. (v. s.)

11. C. TENELLA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 82), pubescenti-subvillosa, caule erecto ramosissimo, foliis cuneato-sublinearibus basi integris à medio acutè serratis, summis circà capitulum confertis linearibus apice serraturis 2-3 instructis, invol. squamis apice acutis acuminatisve, ligulis vix involucro longioribus aut subbrevioribus. (I) in saxosis lapidosis et sterilibus ad Rancaguam et Quillotam Chilensium legit cl. Bertero! Ch. tenella et Kunthiana Less. syn. p. 114 et 115. Ch. ramosissima var. Hook. et Arn. comp. 1. p. 104. (v. s.)

12. C. MULTICAULIS, glabriuscula ad collum et basin capituli subtomentosa, caulibus è collo plurimis simplicibus aut parcè ramosis, foliis lineari-cuneatis spinuloso-serratis, summis circà capitulum pectinatim crebrè spinuloso-serratis, invol. squamis mucrone apiculatis, ligulis invol. ferè duplò longioribus. (I) in pascuis saxosis collium ad torrentes circà Tagua-Tagua Chilensium legit cl. Bertero. C. flabellata Don phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. arch. 2. p. 466? Hook. et Arn. comp. 1. p. 105? Ligulæ aureæ. (v. s.)

β. *prostrata* (Hook. et Arn. l. c.), foliis et invol. squamis angustioribus magis oblongis. (I) in Andibus Chilensium. Chæt. prostrata Don ll. cc. (v. s.)

## Sect. IV. PRIONOTOPHYLLUM *Less. syn.* 115.

Invol. squamæ exteriores (seu folia summa) patentes, interiores apice scariosæ obtusæ. — Folia oblongo-spathulata. — Vix à sect. tertiâ diversa.

13. C. INCANA (Pœpp.! exs. n. 286. Less.! in linnæâ 1830. p. 284. syn. p. 113), multicaulis sericeo-subincana, caulibus simpliciusculis, foliis oppositis alternisve longè cuneato-spathulatis apice serratis, summis circà capit. confertis, invol. squamis interioribus apice scariosis rotundatis, ligulis radii oblongo-obovatis sulphureis. (I) in saxosis sterilibus calidis ad Quillota Chilensium (Bert.!) et Valparaiso (Bridg.) Hook. et Arn. comp. p. 105. Ch. scariosa Don phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. arch. 2. p. 466. Ch. Chilensis Hook. et Arn. in Beech. voy. p. 29. excl. syn. (v. s.)

β. *spathulata* (Pœpp.! exs. n. 275. Less. syn. 114), ligulis radii flavo-aureis (I) cum var. δ. Hook. et Arn. l. c. (v. s.)

## † *Species exclusæ.*

C. CAPUT-TRINGÆ Less. et Pœpp. = Tylloma limbatum.

C. LIMBATA Less. = Tylloma limbatum.

C. PINNATIFIDA H. B. et K. = Clarionea pinnatifida.

[illegible] H. B. et K. = Clarionea pungens.

[illegible] H. et B. = Homoianthus multiflorus.

[illegible] Spreng. = Homoianthus echinulatus.

[illegible] Spreng. = Homoianthus Magellanicus.

XX. TYLLOMA *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 236 *et* 301. — Chætantheræ sect. *Less. Hook et Arn.*

Capitulum multiflorum heterogamum radiatiforme. Involucrum [illegible]atum, squamis coriaceis lævibus adpressis mucronulatis. Recept. nudum. Flores radii 18-20 fœminei cum staminibus sterilibus, disci hermaphr. Cor. radii bilabiatæ, labio ext. extùs sericeo ligulato obscurè 3-dentato, inter. brevissimo bifido erecto; fl. disci tubuloso-bilabiatæ [illegible]-villosæ labiis abbreviatis erectis, ext. 3-, int. 2-dentato. Filam. glabra. Anth. appendicula lanceolata acuminata, caudæ setosæ longæ [illegible]plumosæ. Styli glabri filiformis rami breves conniventes obtusi [illegible]nosi. Achænia trigona papilloso-muricata. Pappus pluri-serialis [illegible]nuus, setis capillaribus basi et apice puberulis. — Herbæ Chilenses [illegible]multicaules procumbentes. Folia alterna rariùs opposita in petiolum [illegible]angustata ad apices subaggregata cuneato-lanceolata complicata integerrima glauca glandulis stipatis hinc indè onusta, limbo recurvato-patulo cordato calloso mucronato. Capitula sessilia bracteata. Cor. aurea. — Genus affine Chætantheræ, sed habitu confirmante diversum floribus radii denticulis duobus brevissimis loco labii interioris donatis, pappo vix dentato.

1. T. LIMBATUM (Don l. c.), infernè glabrum, supernè villis longis lanuginosum, pappo niveo. ☿ in Chili ad Coquimbo (Don), in glareosis montium ad Rio Colorado (Pœpp.!, la Cuesta de Zapata (Gill.), Aconcagua et Cordillera (Bridg.). Chætanthera Caput-Tringæ Less. in Pœpp.! pl. exs. n. 588. Chætanthera limbata Less. syn. p. 116. Hook. et Arn. comp. 1. p. 105. Ligulæ subtùs adpresse subsericeæ, involucrum fere duplò longiores. (v. s.)

2. T. GLABRATUM, ex omni parte glabrum, pappo niveo. ☿ in Chili ad Collina legit cl. Macrae. Priori valdè affine sed præter glabritiem universam differt, foliis præsertim summis in petiolum longiorem attenuatis, involucri squamis apice purpurascentibus. An mera varietas? (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. lond.)

3. T. PUSILLUM (Don in phil. mag. 1832. p. 391. et in Guill. arch. 2. p. 462), niveo-lanatum, pappo colorato (☿? in Andibus Chilensibus et Mendozianis. Hook et Arn. comp. 1. p. 106. Foliorum limbus ovatus mucronatus. Involucri squamæ ovato-lanceolatæ acuminatæ coloratæ.

DCCXXXI. PACHYLÆNA *Don in Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 106.

Capit. multiflorum heterogamum. Involucrum subrotundum multiplici ordine polyphyllum, squamis oblongis obtusis coriaceis adpressis [illegible]ibris, intimis longioribus radiantibus. Recept. nudum. Flor. bilabiati, [illegible]dii fœminei staminibus sterilibus, labio ext. ligulæformi, inter. te[illegible]nimo setaceo bipartito; disci hermaphr. lab. ext. 3-dentato, int. [illegible]rtito spiraliter torto. Filam. glabra. Anth. basi bisetosæ, setis [illegible]a lacerato-penicillatis. Styli rami obtusi crassi glabri. Achænia cu[illegible]ta glabra. Pappus non plumosus. — Herba Chilensis perennis multi[illegible]alis cespitosa prostrata glauca. Caules simplices teretes basi foliis aborvis onusti. Folia alterna petiolata latè ovata obtusa crosè denticulata coriacea glaberrima subtùs purpurascentia costâ validâ venisque promi-

minentibus. Capitulum magnum terminale sessile. Cor. albæ. Pappus niveus. — Affine Ptiluro ex auct.

1. P. ATRIPLICIFOLIA (Gill. et Don l. c.). ♃ in Chili propè Agna del Ceno Pelado in adscensu ad El alto de los Manandides in rupibus fractis (Gill.).

DCCXXXII. BRACHYCLADOS *Don in Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 106.

Capit. multiflorum heterogamum radiatiforme. Involucr. 5-phyllum basi bracteolatum, squamis ovato-lanceolatis acuminatis carinatis. Recept. nudum. Fl. radii 1-seriales fœminei, stamin. sterilibus, bilabiati: labio exter. ligulæformi, inter. lineari bifido revoluto. Fl. disci hermaphr. tubulosi bilabiati, lab. ext. 3-dentato, inter. bipartito. Filam. glabra. Anth. basi biscosæ, setis plumosis. Stylus radii indivisus obtusus recurvatus, disci lobis abbreviatis cuneatis. Achænia cuneata 5-gona erostria densè papillaria. Pappus pluriserialis capillaceus scaber persistens cinereus. — Frutex rigidus ramosissimus. Folia fasciculata linearia mucronata margine revoluta integerrima. Capitula terminalia solitaria pedunculata. — Affinis Chætantheræ, tantùm involucro et habitu diversa.

1. B. LYCIOIDES (Gill. et Don l. c.) ♄ in Andibus Mendozianis (Gill.) et in Patagoniâ boreali (Tweed.).

DCCXXXIII. ISOTYPUS *H. B. et Kunth nov. gen.* 4. *p.* 11. *t.* 307. *Cass. dict.* 24. *p.* 30. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241. *et* 345. *p* 120. — Seris *Willd. berl. mag.* 1807. *p.* 139 *non Less.* — Hilairia *DC. mss.* 1814. *non H. et B.* 1815.

Capitulum æqualiflorum homogamum discoideum. Involucr. subcylindricum, squamis imbricatis lineari-lanceolatis 3-nerviis. Recept. breviter et densè piloso-fimbrilliferum. Fl. 10 hermaphr. Cor. omnes tubulosæ inæqualiter 5-fidæ subbilabiatæ. Filam. lævia. Antheræ inclusæ basi longè caudatæ, appendiculâ elongatâ. Stylus basi subbulbosus teres breviter bilobus, lobis obtusis subconniventibus. Achænium lineari-subpentagonum pubescens erostre. Pappus pilosus pluriserialis deciduus scaber. — Herba Austr.-Amer. Folia pinnatifido-lyrata petiolata membranacea subtùsalbo-lanata, lobo terminali maximo dentato. Capitula corymbosa pedunculata, pedunculi bracteolati. Cor. roseæ. — Genus affine Onoseridi, nec ullo modo Stæhelinæ.

1. I. ONOSEROIDES (H. B. et Kunth l. c.). ♃ in ripâ fl. Tuy prov. Venezuelæ. Less. in linnæâ 1830. p. 345. f. 90. 96-98. Seris onoseroides Willd. l. c. Onoseris paniculata fl. mex. ic. ined. Hilairia paniculata DC. obs. ined. in fl. mex. (v. ic. pict.)

DCCXXXIV. ONOSERIS *DC. ann. mus.* 19. *p.* 65. *t.* 12. *f.* 4. *mem. lab. p.* 7. *t.* 3. *f.* 4. *Kunth nov. gen.* 4. *p.* 6. — Onoseris et Hipposeris *Cass. opusc.* 2. *p.* 97. — Onoseridis sp. *Willd.* — Onoseridis *sect.* 2. 3 *et* 4. *Less. syn.* 119. — Onoseris et Centrocliniun *Don.* — Atractylidis sp. *Linn. f.*

Capit. multiflorum heterogamum radiatiforme. Involucr. hemisphæricum imbricatum, squamis planis linearibus acuminatis. Recept. nudum. Cor. radii bilabiatæ: labio ext. magno ligulæformi 5-dentato extùs villoso, int. multò minore bipartito lobis tenuissimis apice subcirrhosis. Cor. disci tubulosæ subregulares 5-fidæ glabræ. Filam. scabriuscula. Anth. basi bisetosæ, appendice cartilagineâ. Achænium erostre oblongum subcompressum. Pappus biserialis setaceus deuticulato-scaber. — Herbæ aut suffrutices. Folia radicalia aut caulina, sæpiùs subtùs to-

mentosa. Capit. terminalia solitaria ebracteata longè pedunculata. Cor. radii albæ aut purpureæ, disci luteæ.

Sect. 1. EUONOSERIS. — Onoseris *Cass. opusc.* 2. *p.* 97. — Onoseridis sect. 2ª. *Less. syn.* 119.

Receptaculum omninò nudum. — Herbæ perennes subacaules, scapis nudis, foliis ad collum rosulatis.

1. O. HIERACIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 7. t. 304), acaulis, foliis radicalibus lanceolatis infernè sinuato-runcinatis subtùs arachnoideo-pubescentibus, scapis 1-cephalis. ♃ in collibus siccis Novæ-Granatæ propè Alausi et montem Sitzan. Cor. radii albæ.

2. O. SPECIOSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 7. t. 305), acaulis, foliis radicalibus subtùs densè tomentosis lyratis, lobis infer. paucis rariùs nullis, terminali maximo cordato-dentato, scapis simplicibus bifidisve 1-2-cephalis. ♃ in collibus siccis Novæ-Granatæ propè Alausi et Sitzan. Ligulæ roseæ involucro multò longiores. (v. s. comm. à cl. Bonpland.)

3. O. PURPURATA (Willd. sp. 3. p. 1702), subacaulis, foliis radicalibus subtùs densè tomentosis lyratis, lobo terminali maximo subdeltoideo-hastato dentato, scapo ad medium ramoso tricephalo. ♃ in Novâ-Granatâ propè Guayavalito. Less. in linnæâ 1830. p. 339. Onoseris purpurea Less. syn. 119. Atractylis purpurata Linn. f. suppl. 349. Smith ic. ined. 3. p. 65. Ligulæ purpureæ invol. paulò superantes.

4. O.? BREVIFOLIA (Don trans. linn. soc. 16. p. 246), acaulis, foliis radicalibus subsessilibus ellipticis denticulatis venosissimis humifusis suprà pilosis subtùs scabris, scapo lanato stricto 1-cephalo. ♃ in Monte-Video. Flores lutei? Cor. radii labio ext. 4-dentato, int. indiviso. Recept. scabriusculum. An à genere excludenda?

Sect. II. CLADOSERIS *Less. syn.* 119. *et in linnæâ* 1830. *p.* 341. — Chætachlæna *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 256.

Recept. brevissimè pilosum seu fimbrilliferum. — Herbæ caulescentes sparsè foliosæ ramosæ annuæ.

5. O. ANNUA (Less. in linnæâ 1830. p. 341), caule herbaceo erecto molliter tomentoso, foliis subsessilibus oblongis utrinque acuminatis subdentatis subtùs niveo-tomentosis, invol. squamis acuminatis 1-nerviis subtùs canescenti-tomentosis. (I.) in Peruviâ (Domb.!) ad Chinchin (Less.) Hook. et Arn. comp. 1. p. 103. in notâ. Folia infima ferè petiolata. (v. s. ex h. Dombey comm. à mus. reg. paris.)

6. O. CUMMINGII (Hook. et Arn. comp. 1. p. 103), caule herbaceo...., foliis oblongo-lanceolatis basi valdè attenuatis et pseudo-petiolatis, invol. squamis interioribus apice subulatis, exterioribus omninò setaceis. (I.) in Peruviâ boreali ad Limam.

7. O. ODORATA (Hook. et Arn. l. c.), caule herbaceo..., foliis sessilibus oblongo-lanceolatis basi attenuatis, invol. squamis inter. setâ flexuosâ limbum æquante terminatis, exter. omninò setaceis. (I.) in Peruviâ propè Parruchuca. Chætachlæna odorata Don trans. linn. soc. 16. p. 256, ex Hook. et Arn. sed descr. vix convenit. Leyssera odorata Ruiz et Pav. herb. Caulis ex Don dicitur procumbens.

8. O. ACHAETOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 8), caule herbaceo erecto ramoso lanato et pilis articulatis patentibus hirsuto, foliis longè petiolatis subrotundis leviter cordatis lobato-sinuatis subtùs candido-lanatis, pedunculis 1-cephalis, invol. glutinosâ hirsutis. ♃ in frigidis prov. Bracamorensis. Cor. disci flavæ, radii extùs rubræ intùs albæ Recept. hirtum. An tamen certè hujus loci?

Sect.? III. HIPPOSERIS *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 342. *syn. p.* 119. — Hipposeridis et Lycoseridis sp. *Cass.* — Centroclinium *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 254.

Recept. fimbrillis callosis spinæformibus subulatis brevibus obsessum. Cor. radii vix bilabiatæ, lobis nempè inter. aut nullo aut bidentato, exter. elongato apice grossè tridentato. — Suffrutices ramosi sparsè foliati, foliis subtùs tomentosis integris aut subsinuato-dentatis. Discus capituli flavus, radius purpurascens elongatus. — An genus proprium?

3. O. REFLEXA (Less. syn. 119), caule herbaceo?, foliis ovato-lanceolatis grossè et irregulariter serratis, pedunculis bracteas setaceas gerentibus, involucri squamis apice reflexis. ♄ ♀ in Peruviâ. Centroclinium reflexum Hook. bot. mag. t. 3114. Papillæ recept. inermes vix conspicuæ.

10. O. ADPRESSA (Less. syn. 120), caule fruticoso, foliis lanceolatis subintegerrimis, pedunculis ebracteatis, involucri cylindrici squamis lineari-lanceolatis acuminatis erectis adpressis. ♄ in Peruviâ. Centroclinium adpressum Hook. bot. mag. t. 3115. Recept. evidentiùs aculeatum.

11. O. INTEGRIFOLIA (Less. in linnæâ 1830, p. 343. syn. p. 120), fruticosum, foliis latè elliptico-lanceolatis sinuato-dentatis, pedunculis ebracteatis, involucri campanulati squamis lineari-lanceolatis acuminatis adpressis. ♄ in Peruviâ leger. cl. Née et Dombey. Centroclinium albicans Don l. c. p. 254. (v. s.)

12. O. SALICIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 7), caule fruticoso, foliis lanceolatis integerrimis aut sinuato-dentatis, pedunculis ebracteatis, involucri campanulati squamis lineari-setaceis apice recurvato-subsquarrosis. ♄ in siccis agri Quitensis. Less. in linnæâ 1830. p. 342. t. 4. f. 122-124. (v. s. cult. et sp. comm. à cl. Bonpl.)

13. O. HYSSOPIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 7. t. 306), caule fruticoso, foliis angustè linearibus integerrimis margine revolutis, pedunculis ebracteatis, involucri ovati squamis lineari-lanceolatis adpressis. ♄ in agro Quitensi propè urbem Ybarre leger. cl. Humboldt et Bonpl.! Lycoseris hyssopifolia Cass. opusc. 2. p. 102. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

O. BREVIFOLIA Don. = Seris polymorpha.

O. DENTICULATA Willd. = Lycoseris denticulata.

O. HETEROPHYLLA Spreng. = Trichocline heterophylla.

O. HIERACIOIDES Bert. = Chætanthera Chilensis.

O. LANUGINOSA Wall. = Oreoseris lanuginosa.

O. LANUGINOSA β Wall. = Oreoseris pusilla.

O. LINIFOLIA Bert. = Chætanthera linifolia.

O. MACROPHYLLA Wall. = Berniera Nepalensis.

O. MEXICANA Willd. = Lycoseris Mexicana.

O. MONTE-VIDENSIS Spreng. = Aplopappus diffusus.

O. OVALIFOLIA Wall. = Gerbera ovalifolia.

O. PANICULATA fl. mex. = Isotypus onoseroides.

O. STRICTA Spreng. = Trixis stricta.

O. TURBACENSIS Spreng. = Lycoseris Mexicana.

DCCXXXV. DICOMA *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 279. — Dicoma, Macledium e Nitelium *Cass. ll. infrà cit.*

Capitulum multiflorum, homo- aut heterogamum. Involucri campanulati discum subæquans, squamis coriaceis obsoletè multinerviis in

tegris acuminatis interdùm pungentibus. Recept. alveolatum. Cor. pilis brevissimis sæpè extùs obsitæ, disci regulares 5-partitæ lobis tubo longioribus, radii (in capit. heterog.) neutræ ligulatæ bilabiatæ aut tereti-tubulatæ. Filam. glabra. Antheræ longè caudatæ, caudis barbatis, barbis sursùm spectantibus. Styli rami breves erecti obtusi extùs ad apicem hispiduli. Fructus turbinatus villosus sæpè 10-sulcatus. Pappus argenteus bi- seu pluriserialis, seriebus inter se disparibus conformibusve.— Suffrutices plerique Australi-Africanæ. Folia alterna integra aut vix dentata. Capitula solitaria.

Sect. I. EUDICOMA. — Dicoma *Cass. bull. phil.* 1817. *dict.* 13. *p.* 194. 47. *p.* 503. — Dicomæ sect. 1. *Less. in linnæâ l. c.* — Leucophyton *Less. syn.* 109 *non Brown.* — Xeropappus *Wall.*

Capitulum discoideum homogamum. Stylus basi haud bulbosus. Achænium 10-costatum villosum. Pappus flor. omnium biserialis, setis exter. lineari-setiformibus, int. lineari-lanceolatis margine scariosis, omnibus plùs minùs serratis. — Herbæ Gerontogeæ æquinoctiales ramosissimæ tomentosæ. Folia oblonga integerrima mollia. Capitula primâ fronte axillaria, nempè ramulos axillares brevissimos terminantia. Cor. albidæ.

1. D. LANUGINOSA, erecta ramosissima lanuginosa, involucri ovati squamis extùs glabriusculis, pappi paleis serratis fructu villosissimo vix duplò longioribus. ♃ in Indiâ orientali ad Madras, Segain, Yienanghun, Trichinopoly (Wall.! Wight.!) Xeropappus lanuginosus Wall.! herb et cat. comp. n. 90. Onopordon lanatum herb. maderasp. Acilepis lanata Spreng. in litt. ad Wall. Similis D. tomentosæ. (v. s. comm. ab hon. aul. merc. angl. Ind. or. et à cl. Wight.)

2. D. TOMENTOSA (Cass. bull. phil. 1818. dict. 13. p. 195. 47. p. 503), cespitosa ramosissima tomentosa, involucri ovati squamis extùs lanuginosis, pappi paleis serratis fructu adpressè sericeo triplò longioribus. ♃ ♃ in Senegaliæ collibus arenosis propè Kouma in distr. Walo legit cl. Perrottet. Priori similis sed certè distincta. (v. s.)

Sect. II. STEIROCOMA.

Capitulum discoideum heterogamum, fl. radii 1-serialibus sterilibus brevissimis tubulosis seu subbilabiatis. Achænium disci 10-costatum basi villosum, radii abortivum. Pappus radii squamellis setiformibus vix scabridis, disci biserialis ext. setiformis deciduus, inter. squamellis basi subdilatato-membranaceis plùs minùs ciliato-plumosis. — Herbæ Capenses habitu sect. primæ.

3. D. CAPENSIS (Less. in linnæâ 1830. p. 277), caule multicauli diffuso foliisque utrinque tomentosis petiolatis oblongo-lanceolatis undulato-crenatis, involucri squamis exter. araneosis, intimis glabris scariosis, achæniis disci sulcatis, radii sterilibus, pappo radii setiformi serrato, disci duplici ext. setiformi, inter. paleis basi membranaceis supernè plumosis achænio quadruplò longioribus. ♃? ad Cap. Bonæ-Spei (Licht.), in deserto Carro (Drege!). Berkheya albida Licht. in Willd. herb. Gorteria personata E. Mey.! in Drege coll. Radix lignosa simplex. (v. s.)

β. *leiolepis*, involucri squamis lævissimis, foliis utrinque cano-tomentosis. — in regione Gariepinâ legit cl. Drege! (v. s.)

γ. *angustifolia*, foliis angustè lanceolatis acuminatis utrinque araneoso-tomentosis, involucri squamis exter. glabriusculis — inter Graaf-Reynet et Kamme Dakka (Burch.! n. 2940. Eckl.! exs.). Folia 15 lin. longa, 2-3 lata. Fl radii breves subbilabiati. (v. s.)

4. D. MACROCEPHALA, caule multicipiti diffuso, foliis oblongis basi attenuatis mucronatis integerrimis suprà araneosis demùm glabratis subtùs cano-tomentosis, capitulis folio ferè longioribus, involucri squamis glabris subscariosis, pappo radii longissimo setiformi, disci setis exter. paucis deciduis, inter. basi subdila-

tatis acuminatissimis à basi ad apicem ciliato-plumosis. ♃ in Africâ australi ad Klipplat-rivier alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Capit. 12-14 lin. longum. Achænia sulcata villosissima. (v. s.)

Sect. III. RHIGIOTHAMNUS *Less. syn. p.* 109. — Dicomæ sect. 2a. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 278.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus neutris. Stylus basi haud bulbosus. Achænia radii sterilia glabriuscula, disci crassè turbinata villosissima. Pappus radii squamellis paucioribus subsetiformibus linearibus subintegerrimis, disci multiserialibus serratis. — Suffrutex Capensis ramosissimus.

5. D. RADIATA (Less. in linnæâ 1830. p. 278), caule fruticoso ramosissimo, ramis striatis in sulcis tomentosis, foliis obovatis in petiolum attenuatis apice mucronatis 1-nerviis integerrimis utrinque canescentibus, capitulis terminalibus, involucri squamis multiserialibus rigidis linearibus longè acuminatis longitudinaliter lineatis, inter. gradatim longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Mundt et Mair.), in Carro (Drege!), in distr. Uitenhagen (Eckl.!). Leysera picta Thunb. fl. cap. p. 692 ex Less. In specim. inter se simillimis et cum descr. Less. congruentibus video ligulas unilabiatas aut bilabiatas, tubo nunc longiusculo nunc brevissimo; fl. disci exter. æqualiter 5-fidos aut bilabiatos. (v. s.)

Sect. IV. MACLEDIUM *Less. syn.* 110. — Macledium et Nitelium *Cass. dict.* 34. *p.* 39 *et* 35. *p.* 11. — Dicomæ sect. 3a. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 279.

Capitulum discoideum homogamum æqualiflorum. Stylus basi bulbosus. Antheræ inclusæ. Achænium ecostatum ubique villosissimum. Pappus fl. omnium multiserialis, squamellis latis acuminatis serrulatis, exter. brevioribus. — Suffrutices Capenses. Folia coriacea integerrima.

6. D. BELLIDIOIDES (Less. in linnæâ 1830. p. 279), foliis enerviis sublanceolatis concavis suprà tomentosis subtùs glaberrimis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei.

7. D. DIACANTHOIDES (Less. in linnæâ 1830. p. 279), foliis uninerviis spathulato-obovatis, suprà junioribus araneoso-tomentosis, adultis vix glabratis, subtùs tomentosis, involucri squamis exter. longè subspinoso-acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), in Carro (Eckl.!), ad Langekloof (Drege!). Helichrysum spinosum Thunb. fl. cap. 664. Willd. sp. 3. p. 1908. excl. syn. Linn. et Burm. Stobea Bergeri Spreng. syst. 3. p. 394. ex Zeyh.! pl. exs. n. 118. in h. Moric. (v. s.)

8. D. BURMANNI (Less. l. c.), foliis uninerviis lanceolatis margine latè revolutis, suprà junioribus pubescentibus, adultis glaberrimis, subtùs tomentosis, involucri squamis exter. longè spinoso-acuminatis, bracteis spinosis secùs pedicellum sensim in squamas mutatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm. Burch.! n. 7267), ad Zwellendam (Eckl.!), ad Langekloof (Eckl.!). Macledium Burmanni Cass. dict. 34. p. 39. — Burm. afr. t. 67. f. 3. Folia interdùm dentibus acutis 1-2 notata, 5-6 lin. longa, 2-3 lata. Involucri ut in priore sæpè purpurascentia. (v. s.)

9. D. LATIFOLIA, foliis uninerviis obovatis suprà glaberrimis subtùs cano-tomentosis, involucri foliis veris arctè bracteato, involucri squamis exter. breviter spinoso-acuminatis. ♄ in Africâ australi ad Drakeenstensberg legit cl. Drege! Folia 8-12 lin. longa, 6-7 lata. (v. s.)

Sect. V. PTEROCOMA.

Capitulum discoideum homogamum. Stylus basi haud bulbosus. Achænium turbinatum villosissimum. Pappus fl. omnium setis omnibus longè plumosis. — Herbæ Australi-Africanæ, caule subaraneoso, foliis lineari-lanceolatis longissimis glabris. Capitula in paniculam disposita. Involucri multiserialia nitidissima. Cor. purpureæ.

10. D. SPECIOSA, caule ad collum fruticuloso herbaceo erecto subaraneoso basi

simplici apice ramoso-paniculato, foliis linearis-lanceolatis elongatis acutis integerrimis glabris reticulato-nervulosis, involucri ovati squamis multiserialibus nitidissimis acuminatis subconvolutis, ext. patentibus secùs pedicellii apicem ortis (et ideò potiùs bracteis dicendis). ♃ in Africâ australi ad Omsaneulo et Oncomas legit cl. Drege! Herba bipedalis. Folia 5 poll. longa, 7-8 lin. lata. Capit. pollicem longum. Antheræ exsertæ coriaceæ, caudis retrorsùm barbatis. Cor. 5-fidæ. (v. s.)

DCCXXXVI. MYRIPNOIS *Bunge enum. pl. chin. bor. p.* 38. *n.* 223.

Capitula 5-9-flora dioica. Involucrum 1-seriale 5-phyllum, squamis oblongis planis obtusis æqualibus. Recept. angustum nudum. — Fl. masc. cor. basi tubulosa bilabiata, labio exter. tri-, inter. bilobo. Stam. filam. glabra. Anth. basi caudatæ. Stylus cylindraceus apice subincrassatus vix subbifidus extùs puberulus. Achæn. abortivum epapposum. — Fl. fœmin. cor. (ex Bunge bilabiata) ligulata elongata apice 2-3-lobata. Stam. filam. filiformia libera. Anth. 0. Stylus filiformis glaber, apice bifidus lobis acutis. Achænium teretiusculum villosum elongatum erostratum. Pappus pluriserialis pilosus scaber corollæ subæqualis. — Suffrutex boreali-Chinensis ramis virgatis. Folia oblonga integerrima acuta viscidula fragrantia. Capitula è gemmis squamosis orta solitaria. Flores masc. albi, fœm. purpurei. — Genus distinctissimum Dicomæ ut videtur affine.

1. M. DIOICA (Bunge! l. c.). ♂ frequens in rupestribus boream spectantibus montium Zai-Wey-Schan Chinæ septentr. (v. s. comm. à cl. Bunge.)

DCCXXXVII. PERDICIUM *Lag. amœn.* 1. *p.* 39. *DC. ann. mus.* 19. *p.* 66. *mem. lab. p.* 8. *Cass. dict.* 55. *p.* 393. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241 *et* 348. *syn.* 1. *p.* 20 *non Ait. nec Kunth.* — Perdicii sp. *Linn. Willd.* — Pardisium *N. L. Burm. fl. cap.* 36. *Cass. dict.* 33. *p.* 464 *et* 475. 38. *p.* 534.

Capitulum multiflorum heterogamum discoideum. Involucrum squamæ imbricatæ lanceolatæ foliaceæ adpressæ. Recept. nudum. Fl. disci hermaphr., radii fœminei. Cor. glabræ bilabiatæ : disci lab. ext. inæqualiter 3-dentato, inter. bipartito : radii tubo longo, limbi labio ext. ligulæformi 3-dentato, inter. breviore bipartito lobis linearibus. Antheræ disci basi bisetosæ appendiculis oblongo-lanceolatis, radii nullæ. Stylus apice breviter bilobus, ramis vix divergentibus semiteretibus obtusis. Achænium ovato-oblongum apice attenuato-rostratum ad apicem lævе. Callus terminalis dilatatus. Pappus annulo circulari secedens, paleis pluriseriatis filiformibus scabris. — Herbæ Capenses humiles Taraxaci facie. Collum fimbrillosum. Folia radicalia runcinata glabra. Scapus sublanuginosus foliis æqualis 1-cephalus. Cor. flavæ? — Sectiones generis inter se exactè differunt ut Gerberæ sectiones.

### Sect. I. PARDISIUM.

Achænia densè papulosa breviter rostrata.

1. P. TARAXACI (Vahl act. hafn. 1. p. 9. t. 1), foliis utrinque glabris, achæniis densè papulosis breviter rostratis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm.), propè Breedevivier (Drege!). Willd. sp. 3. p. 2117. Less. in linnæâ 1830. p. 349. Perd. semiflosculare Linn. amœn. 6. p. 72. Pardisium Capense Burm. prod. fl. cap. 26. ex Guill. diet. class. 13. p. 61. (v. s.)

### Sect. II. LEIOCARPUM.

Achænia epapulosa glabra longè rostrata.

2. P. LEIOCARPUM, foliis subtùs araneoso-canescentibus, achæniis lævissimis longè rostratis. ♃ in Africâ Capensi ad Camisberge legit cl. Drege! Habitus omninò prioris, sed præter caract. indic. foliorum lobi dentibus acutis-callosis numerosioribus quàm P. Taraxaci instructi. (v. s.)

## † *Species exclusæ.*

P. ANANDRIA Brown. = Anandria Bellidiastrum.
P. BRASILIENSE Linn. = Trixis Brasiliensis.
P. BRASILIENSE Mart. = Trixis glutinosa.
P. CACALIOIDES H. B. K. = Trixis cacalioides.
P. CALYCINUM Mart. = Trixis calycina.
P. CHILENSE Willd. = Chætanthera Chilensis.
P. CORDATUM Moç. = Acourtia hebeclada.
P. CORYMBOSUM Moç. = Trixis corymbosa.
P. DECURRENS Moç. = Trixis decurrens.
P. EXSCAPUM Steud. = Loxodon brevipes.
P. FLEXUOSUM H. B. K. = Trixis divaricata β.
P. GLACIALE Pœpp. = Chabræa glacialis.
P. HAVANENSE H. B. K. = Trixis frutescens β.
P. LACTUCOIDES Wahl. = Homoianthus Magellanicus.
P. LEVIGATUM Berg. = Trixis frutescens β.
P. LITHOSPERMIFOLIUM Pœpp. = Chabræa lithospermifolia.
P. LONGIFOLIUM Sess. et Moç. = Trixis longifolia.
P. MAGELLANICUM Linn. = Clarionea Magellanica.
P. MEXICANUM Sess. et Moç. = Dumerilia Humboldtii.
P. NERVOSUM Thunb. = Landtia nervosa.
P. NUTANS Pœpp. = Perezia nutans.
P. OBLONGUM R. et Pav. = Chaptalia oblonga.
P. OVALE R. et Pav. = Chaptalia ovalis.
P. PANICULATUM Pœpp. = Leuceria paniculata.
P. PEDICULARIFOLIUM Pœpp. = Clarionea pedicularifolia.
P. PILOSELLOIDES Vahl. = Lieberkuhnia bracteata.
P. POPULIFOLIUM Sm. = Nardosmia Gmelini (1).
P. PRENANTHOIDES Pœpp. = Perezia prenanthoides.
P. PURPUREUM Vahl. = Chabræa purpurea.
P. RADIALE Linn. = Trixis frutescens.
P. RECURVATUM Vahl. = Homoianthus echinulatus.
P. RECURVATUM Pœpp. = Homoianthus linearis.
P. ROSEUM Pœpp. = Chabræa rosea.
P. SARMENTOSUM Steud. = Chevreulia stolonifera.
P. SEMIFLOSCULARE Walt. = Chaptalia tomentosa.
P. SQUARROSUM Vahl. = Homoianthus squarrosus.
P. SUAVEOLENS d'Urv. = Chabræa suaveolens.
P. TOMENTOSUM Thunb. = Anandria Bellidiastrum.

(1) Conf. in mantissâ ad calcem ordinis.

DCCXXXVIII. ANANDRIA *Sieg. diss.* 1737. *Linn. diss.* 1745. *in amœn. acad.* 1. *p.* 253. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241 *et* 346. *syn. p.* 120. — Leibnitzia *Cass. dict.* 25. (1822). p. 420. — Tussilaginis sp. *Linn.* — Perdicii sp. *Thunb.* — Chaptaliæ sp. *Spreng.* — Chaptalia *Ledeb. non Vent.*

Capitulum multiflorum heterogamum subradiatum. Involucri squamæ pluriseriales imbricatæ adpressæ oblongo-lanceolatæ obtusiusculæ apice coloratæ. Recept. nudum foveolatum. Fl. disci hermaphr., radii fœminei staminibus omninò nullis. Cor. glabræ bilabiatæ : disci teretes breves lab. ext. 3-dentato, int. 2-dentato : radii tubo longo, lab. exter. ligulæformi, int. bipartito minimo. Anth. fl. disci caudatæ et appendiculatæ. Stylus apice bilobus, ramis obtusis semicylindricis approximatis. Achænium oblongum utrinque attenuatum subrostratum nempè apice suprà semen conum cavum subhispidulum. Pappus multisetus, setis tenuissimis filiformibus vix subscabris. — Herba Sibirica, habitu Bellidiastri, valdè varians. Radices fasciculato-fibrosæ. Folia radicalia petiolata. Scapus 1-cephalus. Cor. albæ aut subroseæ.

1. A. BELLIDIASTRUM. ♃ in apricis Sibiriæ circà Irkustk, Okostk, etc., in Chinâ boreali (Bunge!). Tussilago Anandria Linn. sp. 1813. Perdicium Anandria Brown hort. kew. 5. p. 84. An species dnæ verè distinctæ? An unius formæ ut obs. cl. Turczaninow in statione natali?

   α. *vernale* (Turcz.! in litt.), scapo ebracteolato aut parcè bracteolato, foliisque plùs minùs lanuginosis breviùs petiolatis lyratis aut sinuatis imò ovatis, capitulis subapertis breviùs pedunculatis, pappo corollas disci subæquante, iis radii multò breviori. — Tussilago Bellidiastrum Linn. hort. ups. 259 t. 3. f. 2. Tuss. lyrata Willd. sp. 3. p. 1963. Leibnitzia phænogama Cass. dict. 25. p. 422. Chaptalia lyrata Spr. syst. 3. p. 504 non Don. Anandria radiata Less. l. c. p. 346. — Gmel. sib. t 67. f. 2. (v. s.)

   β. *autumnale* (Turcz.! in litt.), scapo elongato bracteolato, foliis glabriusculis longè petiolatis lyratis, lobo terminali ovato sinuato-subdentato, capitulis majoribus longè pedunculatis discoideis, pappo corollas longè superante. — Tussilago Anandria Linn. hort. ups. t. 3. f. 1. amœn. 1. p. 253. t. 11. Willd. sp. 3. p. 1962. var. fœm. Leibnitzia cryptogama Cass. dict. 25. p. 421. Chaptalia Anandria Spreng. syst. 3. p. 504. Ledeb.! fl. alt 3. p. 890. Anandria discoidea Less. in linnæâ 1830. p. 347. Perdicium tomentosum Thunb. fl. jap. 320 ex Less. — Gmel. sib. 2. p. 141. t. 68. f. 1. (v. s.)

Subtrib. II. *LERIEÆ Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241 *et* 350. *syn. p.* 120.

Capitulum heterogamum homocarpum, floribus fœmin. pluriserialibus in ambitu, cæteris masculis ex ovario abortivo sterilibus. Involucri squamæ membranaceæ erectæ. Cor. tenerior glabra limbo haud inflato, staminigera 5-nervia, hermaphr. nonnunquàm filiformis. Antheræ caudatæ, alis integris brevibus. Filam. distincta. Pollen globosum læve. Stylus basi bulbosus, ramis extùs supernè pubescentibus. Pappus capillaris. — Herbæ inermes teneræ. Capitula parvula.

DCCXXXXIX. CHAPTALIA *Vent. hort. cels. p. et t.* 61. *DC. ann. mus.* 19. *p.* 66. *mem. lab. p.* 6. *Cass dict.* 8. *p.* 161. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241. *syn. p.* 121. *non Kunth nec Royle.* — Chaptaliæ sp. *Pers. Don Spreng.* — Tussilaginis sp. *Willd.* — Perdicii sp. *Walt.*

Capitulum multiflorum heterogamum radiatiforme. Involucri campanu-

latum, squamis imbricatis lineari-lanceolatis acutis. Recept. nudum. Fl. disci masculi stylo nempè brevi simplici achæniisque abortivis, radii fertiles biseriales. Cor. disci tubulosæ bilabiatæ, lab. ext. 3-, int. 2-dentato; radii interiores lab. ext. brevi angusto interiore vix manifesto, exteriores nunc merè ligulatæ ligulâ stylo longiori, nunc bilabiatæ, lab. int. minimo bipartito. Stylus fl. fœm. apice bilobus. Achænium cylindraceum utrinque subattenuatum suberostre glabrum, disco apice dilatato. Pappus multiserialis, setis tenuissimis scabrellis.—Herbæ acaules Americanæ perennes. Folia radicalia integra dentata aut lyrata subtùs tomentosa. Scapi nudi 1-cephali. Flores albi.

* *Corollis radii exterioribus merè ligulatis, labio interiore nullo.*

1. C. TOMENTOSA (Vent. hort. cels. t. 61), foliis ovali-oblongis retrorsùm subdenticulatis, subtùs scapoque albo-tomentoso-lanatis, suprà junioribus sublanatis demùm glabris, capitulo nutante. ♃ in sylvis humidis Carolinæ, Floridæ. Ell. sketch 2. p. 459. Sims bot. mag. t. 2257. Lem. l. c. p. 351. Perdicium semifloscular Walt. car. 204. Tussilago integrifolia Willd. sp. 3. p. 1964. Michx. fl. 2. p. 121. (v. v. c. et s. sp.)

2. C. DENTATA (Cass. dict. 26. p. 104), foliis oblongis repando-dentatis villosis, scapo nudo, capitulo erecto. ♃ in ins. Caribæis. Tussilago dentata Linn. sp. 1213. Leria dentata Spreng. syst. 3. p. 502. Plum. ed. Burm. t. 40. f. 2. sed ex descr. Plum. pappus dicitur plumosus et ex icone forsan stipitatus et Leriæ (jam monente Spreng.) referendus. †.

3. C. LYRATA (Don trans. linn. soc. 16. p. 243 non Spreng.), foliis sessilibus lyrato-spathulatis ciliato-denticulatis subtùs niveo-tomentosis, scapo lanuginoso subbracteolato, capitulo nutante. ♃ in Mexico. Hieracium stipitatum Sessé et Moç. ex Don.

** *Corollis radii exterioribus bilabiatis, labio ext. ligulæformi, interiore minore*(1).

4. C. OBLONGA (Don l. c p. 240), foliis longè petiolatis oblongis obtusis margine revolutis obtusè denticulatis subtùs lanatis suprà sublanuginosis demùm glabris, scapo bracteolato involucroque valdè lanuginosis. ♃ in Peruviæ Andibus propè Panao. Perdicium oblongum R. et Pav. ined. ex Don.

5. C. OVALIS (Don l. c. p. 241), foliis petiolatis ovalibus subrotundisve coriaceis margine revolutis denticulatisque subtùs petiolis scapisque fulvo-lanatis suprà demùm calvis lucidis, capitulo nutante. ♃ in Peruviâ ad Huassa-huassi et Churapallanam. Perdicium ovale R. et Pav. ined. ex Don.

6. C. ROTUNDIFOLIA (Don. l. c. p. 242), foliis petiolatis subreniformibus margine revolutis denticulatisque, suprà rugosis demùm glabris, subtùs petiolis scapisque lanatis, capitulo nutante. ♃ in altis frigidis Peruviæ ad Pillao.

† *Species exclusæ.*

C. ANANDRIA Spr. = Anandria Bellidiastrum β.

C. LOXOCARA Pœpp. = Loxodon Chilensis.

C. GOSSYPINA Royle. = Oreoseris lanuginosa.

C. HETEROPHYLLA Don. = Trichocline heterophylla.

C. LYRATA Spr. = Anandria Bellidiastrum α.

C. MAXIMA Don. = Berniera Nepalensis.

C. SUBCINATA H. B. K. = Oxyodon bicolor.

---

(1) Ex hoc caract. hæc sectio accedit ad Lasiopum, sed flores disci masculi dicuntur nec hermaphr.

DCCXL. LERIA *DC. ann. mus.* 19. *p.* 68. *mem. lab. p.* 10 (*excl. sp.*). *Cass. dict.* 26. *p* 101. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 353. *syn. p.* 121. — Tussilaginis sp. *Linn. Swartz.*

Capitulum multiflorum heterogamum radiatum. Involucr. squamæ lineares acuminatæ irregulariter subimbricatæ. Recept. nudum. Fl. disci hermaphr, radii fœminei. Cor. disci tubulosæ obscurè bilabiatæ, labiis 2-3-dentatis : radii interiores brevè biligulatæ variè incisæ, exteriores longiùs ligulatæ, lab. int. nullo. Anth. fl. disci basi caudatæ apice appendiculatæ, in fl. radii omninò nullæ. Stylus filiformis brevissimè bilobus in fl. herm., longiùs bilobus ramulis patenti-reflexis in fl. fœmineis. Achænium oblongum compressum basi subattenuatum papilloso-pilosulum abruptè desinens in rostrum semine longius gracile glabrum. Pappus multiserialis pilosus, setis tenuissimis vix scabris. — Herbæ perennes. Folia radicalia subtùs albo-tomentosa basi angustata in petiolum ad basin ferè marginatum. Scapi elongati per aut post anthesin nutantes lanuginosi 1-cephali. Pappus subrufescens.

1 L. NUTANS (DC l. c.), foliis sublyratis, lobis lateralibus parvis obtusis, terminali amplo ovato aut subcordato denticulis callosis subretrorsis dentato, capitulo per anthesin nutante, involucr. squamis angustè lineari-subulatis. ♃ in siccis umbrosis montosis Mexici (Don tr. linn. soc. 16. p. 248), in montibus propè Jalapam et San-Andres (Less. in linnæâ 1830. p. 131), Novæ-Granatæ (H. B. et Kunth. nov. gen. 4. p. 5), Brasiliæ propè Bahiam (Salzm.!), Rio-Janeiro (Gaud.! Lund.!), in Guadalupâ (Bert.!), Porto-Ricco (Riedl.!), Sancto-Domingo (Poit.!), Jamaicâ (Swartz.!). Tussilago nutans Linn. amœn. 5. p. 406. Swartz! obs. 305. Tussilago lyrata Pers. ench. 2. p. 456. n. 18. (nec n. 2). Leria lyrata Cass. dict. 26. p. 102. Tussilago Plum. ed. Burm. t. 41. f. 1. Cor. radii purpureæ. (v. s.)

2. L. SINUATA, foliis oblongis subcessilibus sensim basi angustatis rotundato-sinuatis, denticulis callosis ad apices lobulorum, capitulo erecto?, involucr. squamis latiusculè linearibus apice acuminatis. ♃ in Brasiliâ legit cl. Sellow. L. nutans var. sinuata Less.! in herb. mus. reg. berol. (v. s.)

3. L. INTEGRIFOLIA Cass. dict. 26. p. 103), foliis ellipticis oblongis lanceolatisve subintegerrimis, scapo foliis duplò triplòve longiore, involucr. squamis linearibus apice subulatis, achæniis angulatis minutis puberulis rostro quadruplò brevioribus. ♃ in umbrosis Brasiliæ ad Bahiam (Salzm.!), in campis prov. Sancti-Pauli (Lund!), propè Monte-Video (Comm.). Leria nutans integrifolia Less. in linnæâ 1830. p. 354. Hook. et Arn. comp. 1. p. 103. Scapus 1-1 ½ pedalis. Capitulum ante anthesin erectum, posteà nutans. Folia basi attenuata, subtùs albo-tomentosa, denticulis paucis spinulosis hinc indè instructa, 5-12 poll. longa, 15 lin. lata. Ligulæ albæ. Pappus rufescens. (v. s.)

4. L. LEIOCARPA, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis, scapo foliis triplò quadruplòve longiore, involucr. squamis linearibus apice subulatis, achæniis angulatis glaberrimis rostro triplò brevioribus. ♃ in insulâ Cubâ legit cl. Ramon de la Sagra. An prioris var.? Folia 1 ½-3 poll. longa, 4-7 lin. lata, nunc integra nunc obtusè sinnata, denticulis retrorsis minimis hinc indè instructa. (v. s. comm. à cl. inv.)

5. L. ALBICANS (DC. mem. lab. p. 10), foliis elliptico-oblongis subintegerrimis, scapo foliis quadruplò longiore, involucr. squamis linearibus apice subulatis, achæniis angulatis sparsè et minutè puberulis rostri sui longitudini æqualibus. ♃ in graminosis siccis Jamaicæ occidentalis (Swartz.! Bert.!), Sancti-Domingi (Bert.!). Folia 1-1 ½ poll. longa, 4 lin. lata, subtùs cano-tomentosa. Tussilago albicans Swartz! fl. ind. occid. 1348. Leontodon tomentosum Linn. f. suppl. 37. (v. s.)

6. L. PUMILA (DC. l. c p. 10. Less. syn. p. 121), foliis obovato-oblongis retuso-

sim dentatis aut subruncinatis, scapo foliis decies longiore, involucri squamis linearibus subobtusis, achæniis sparsè puberulis rostri sui longitudini æqualibus. ♃ in Jamaicæ montibus altis calcareis. (Sw.!). Tussilago pumila Swartz! fl. ind. 1350. Tussilago sinuata Pers. ench. 2. p. 456. Lieberkhuna nudipes Cass. dict. 26. p. 287. Leria nutans pumila Less. in linnæâ 1830. p. 355. Folia omnium minora, 5-6 lin. longa, subtùs densè tomentosa. Scapus circ. 5-pollic. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

L. CESPITOSA Spreng. = Chevreulia stolonifera.

L. EXSCAPA Spreng. = Loxodon brevipes.

L. DENTATA Spreng. = Chaptalia dentata.

L. NERVOSA Spreng. = Landtia nervosa.

L. SPATHULATA Don. = Lieberkuhna? spathulata.

DCCXLI. LIEBERKUHNA *Cass. dict. 26. p. 286.* — Lieberkuhnia *Less. in linn. 1830. p. 355. syn. p. 122.*

Capitulum pauci-(12-15) florum heterogamum radiatum. Involucri floribus longius, squamis pluriserialibus imbricatis oblongo-lanceolatis. Receptaculum nudum. Flor. disci hermaphr., radii uniseriales fœminei. Cor. disci irregulariter bilabiatæ, lab. ext. 3-dentato, int. bipartito : radii ligulatæ longitudine variæ, labio inter. nullo. Antheræ in fl. herm. basi caudis filiformibus, apice appendiculâ lineari instructæ, in fl. fœm. prorsùs nullæ. Stylus filiformis in fl. disci breviter bilobus, in fl. radii profundiùs fissus, ramulis magis patulis. Achænium subcylindraceum apice attenuatum papilloso-pilosulum. Pappus setis filiformibus multiserialibus scabridis. — Herba perennis parva acaulis. Folia radicalia petiolata oblongo-lanceolata dentata aut runcinata suprà glabra subtùs albo-tomentosa. Scapus foliis vix longior 1-cephalus tomentosus. Cor. ex Cass. è flavo rubescentes.

1. L. BRACTEATA (Cass. l. c.), foliis oblongo-lanceolatis dentato-runcinatis, scapo bracteolato. ♃ in Monte-Video (Vahl) et Sanctâ-Catharinâ (Hook. et Arn.). Less.! l. c. p. 356. Perdicium piloselloides Vahl act. soc. hafn. 2. p. 38. t. 5. Tussilago sinuata piloselloides Pers ench. 2. p. 455. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

2. L.? SPATHULATA, foliis lanceolato-spathulatis denticulatis, scapo ebracteolato. ♃ in Mexico. Cacalia spathulata Sessé et Moç. ex Don. Leria spathulata Don trans. linn. soc. 16. p. 249. Hùc potiùs quàm Leriæ pertinere videtur ob fructum apice vix attenuatum nec rostratum; sed flores centrales masculi (an rectè?) dicuntur.

† *Species exclusa.*

L. NUDIPES Cass. = Leria pumila.

DCCXLII. OXYODON. — Oxyodon *Less. in linnæâ 1830. p. 241 et 357. syn. p. 122.* — Chaptaliæ spec. *Kunth.* — Loxodontis sp. *Cass.*

Capitulum inæqualiflorum. Involucri turbinatum floribus longius, squamis lineari-lanceolatis. Receptaculum nudum? Fl. fœm. biseriales in ambitu, exter. radiantes, cæteri herm. Cor. herm. regulares 5-dentatæ, fœm. ligulatæ subintegræ, ext. radiantes obovato-lineares, int. obsoletæ stylo breviores. Anth. alis oblongo-ellipticis obtusis, superne rigido-ciliatis. Stylus basin versùs attenuatus. Achænium costatum glabrum, rostro longissimo filiformi. Pappus pluriserialis brevis subæqualis. —

Herba perennis simplex. Folia ad collum rosulata petiolata oblonga acuta runcinata, suprà viridia glabra, subtùs tomento denso nivea. Scapi apice squamosi folio longiores.

1. O. bicolor (Less. l. c. p. 327). ♃ in rupibus montium Novo-Granatensium. Chaptalia runcinata H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 5. t. 303. Loxodon longipes Cass. dict. 27. p. 255. Tussilago bicolor Willd. herb.

DCCXLIII. LOXODON *Cass. dict.* 27. *p.* 253. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241. *syn. p.* 122. — Chaptaliæ sp. *Pers. Kunth.* — Leriæ sp. *DC. Spreng.*

Capitulum multiflorum heterogamum radiatum. Invol. subcampanulatum, squamis 2-3-seriatis inæqualibus lanceolatis subfoliaceis. Recept. nudum. Fl. disci hermaphr.., radii bi-seu pluriserialis fœminei. Cor. disci tubulosæ inæqualiter 5-dentatæ : radii ligulatæ, lab. int. nullo, interiores stylo breviores, exteriores stylo longiores. Anth. fl. disci basi bisetosæ apice appendiculâ lineari instructæ. Filam. glabra. Stylus filif. apice bilobus, lobis in fl. radii magis patulis. Achænium papuloso-pilosum ovali-oblongum apice attenuatum nec ut in Oxyodonte et Leriâ longissimè rostratum. Pappus multiserialis longus, setis filiformibus scabridis. — Herbæ acaules. Folia omnia radicalia subtùs albo-tomentosa oblonga obovata integra dentata aut subruncinata. Scapus brevissimus. Invol. glabra. Flores pallidè flavi.

1. L. brevipes (Cass. l. c. p. 254), foliis ellipticis obtusis margine retrorsùm subdentatis, capitulis scapo brevissimo lanuginoso subsessilibus, ligulis exterioribus 2-3-dentatis. ♃ in Brasiliâ merid. ad Monte-Video. Tussilago exscapa Pers. ench. 2. p. 456. Leria exscapa Spreng. syst. 3. p. 502. Perdicium piloselloides var. *ε*. Juss. herb. Cor. ex Cass. flavæ (forsan albæ?) apice rubentes, omnes (exceptis in centro paucis) fœmineæ ex Hook. et Arn. comp. 1. p. 103. (v. s.)

2. L. Chilensis, foliis ellipticis acutis margine retrorsùm dentatis, capitulis scapo brevissimo lanuginoso subsessilibus, ligulis exterioribus trifidis, lobis linearibus subinæqualibus. ♃ in Chili (Pœpp.!), circà Valparaiso (Bertero!). Chaptalia exscapa Pœpp.! exs. n. 220. Simillimus priori et cum eo à cl. Hook. et Arn. mixtus, sed folia magis petiolata grossiùs runcinato-dentata, ligulæ exteriores multò majores ad medium ferè trifidæ nec 2-3-dentatæ, serierum inter. subabortivæ. (v. s.)

*ε*. foliis subtùs glabratis. ♃ in Amer. austr. legit Dombey. (v. s. comm. à mus. reg. par.)

† *Species exclusa.*

L. longipes Cass. = Oxyodon bicolor.

DCCXLIV. CHEVREULIA *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 69. *dict.* 8. *p.* 516. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 241 *et* 360. *syn. p.* 123. = Tussilaginis sp. *Pers.* — Xeranthemi sp. *Pet. Th.* — Leriæ sp. *DC. Spr.*

Capitulum pauciflorum heterogamum subradiatum. Invol. cylindraceum, squamis imbricatis lato-linearibus apice subscariosis. Recept. nudum. Flor. disci masculi, radii fœminei. Cor. tenuissimæ glabræ, disci tubulosæ regulares 5-fidæ, radii ligulatæ aut truncatæ. Anth. fl. masc. basi bisetosæ. Styl. fl. fœm. gracilis bilobus, ramulis subpatulo-flexis. Achænium oblongum glabrum in rostrum filiforme semine [illegible] desinens. Pappus subuniserialis, setis filiformibus vix scabris. [illegible]læ brevicaules. Folia subradicalia integra aut sinuata. Pedun[illegible]pi nudi 1-cephali.

1. C. STOLONIFERA (Cass. ! Il. cc.), caule ramoso brevi stolonifero, foliis subradicalibus linearí-oblongis obovatisve obtusis integerrimis mucronatis adpressè pubescentibus, scapo foliis longiore, squamis involucri apice obtusissimis. ♃ circà Monte-Video (Comm.!), ad Valparaiso (Math.), Valdivia (Bridg.) et in ins. Tristan d'Acugna (Petit-Thouars.). Tussilago sarmentosa Pers. ench. 2. p. 456. Leria cespitosa Spreng. syst. 3. p. 502. Gnaphalium calycinum Poir.! suppl. 2. p. 807. Xeranthemum cespitosum Pet.-Th. fl. Trist. d'Ac. p. 39. t. 8. Cor. flavidæ ex Cass. (v. s. ex Monte-Video.)

2. C. FILIFORMIS (Hook. et Arn. comp. 1. p. 502), caulibus gracillimis, foliis suprà viridibus acuminatis oppositis per caules æqui-distantibus, ramis floriferis brevibus usque ad capitulum foliosis. — in Sanctâ-Catharinâ Brasiliæ. Cæt. ign.

3. C. ACUMINATA (Less. l. c. p. 261), foliis superioribus acuminatis oblongo-ellipticis, involucri squamis obtusis. ♃ in collibus montium Serra dos Orgaos Brasiliæ propè Rio-Janeiro.

4. C. LYCOPODIOIDES, caule ramoso cespitoso demisso, ramulis foliosis, foliis linearí-oblongis obtusiusculis congestis integerrimis suprà araneosis subtus albo-tomentosis, capitulis ramos terminantibus sessilibus solitariis oblongis, involucri squamis lanceolatis acuminatis basi subtomentosis cæterùm glabris rufo-fuscis. ♃ in collibus nudis siccis insul. Maclovianarum legit cl. d'Urville. Gnaphalium lycopodioides d'Urv.! fl. mal. n. 71. Folia vix 2 lin. longa. Florum structuram in spec. manco non satis vidi sed et habitu hùc pertinere videtur. (v. s.)

5. C. PUSILLA, caule brevissimo ramoso-stolonifero, foliis oblongis margine subrevolutis integerrimis mucronatis, suprà laxè, subtùs densè araneoso-tomentosis, capitulis sessilibus solitariis, involucri squamis apice obtusissimis. ♃ ad Valparaiso Chilensium. Habitus ferè Omalothecæ supinæ var. subacaulis. Achænia glabra subpapulosa rostro circ. longitudine æqualia. (v. s. comm à cl. Abadiâ.)

† *Species dubiæ, achænio villoso donatæ et verisim. ad Luciliam ex Hook. et Arn. aut ad Gnaphalieas ex Don referendæ.*

6. C.? GNAPHALIOIDES (Don in Hook. et Arn. comp. 1. p. 102), suffruticosa procumbens niveo-tomentosa, foliis linearibus mucronatis margine revolutis integerrimis, capitulis terminalibus subcorymbosis globosis, involucri squamis obtusis, achæniis hirsutissimis. ♄ in Chili? legit cl. Gillies. Pappus fulvellus. †.

7. C.? XERANTHEMOIDES (Don in Hook. et Arn. comp. 1. p. 102), suffruticosa procumbens niveo-tomentosa, foliis lineari-lanceolatis acutis planis integerrimis, capitulis solitariis, involucri squamis acutis scariosis, achæniis sericeo-villosis. ♄ in Chili? legit cl. Gillies. Pappus cinereus. †.

Subtrib. III. *FACELIDEÆ Less. in linnæâ* 1830. *p.* 361. *syn. p.* 123.

Capit. multiflorum heterogamum, flor. fœmineis uni- aut pluriserialibus in ambitu, paucis hermaphroditis seu masculis in centro. Cor. staminiferæ regulariter 5-dentatæ; fœmineæ, si uniseriales, obsoletè ligulatæ. Stylus tenerrimus, ramis fl. ♀ truncatis inclusis supernè extùs puberulis. Achænia erostria densè villosa. — Herbæ Austr.-Americanæ Gnaphaloideæ tomentosæ. Capitula oblonga. Caules foliati.

DCCXLV. LUCILIA *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 32. *dict.* 27. *p.* 264. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 123. *syn. p.* 123. — Serratulæ sp. *Poir.* — Gnaphalii et Helichrysi sp. *Spreng.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 2-seriatis fœmineis,

disci pauciloribus hermaphr. Invol. oblongum pluriseriale, squamis elongatis scariosis. Recept. angustum nudum. Cor. radii tenuissimæ nunc angustissimæ ligulatæ, nunc tubulosæ : disci tubulosæ, 5-dentatæ. Achænia obovato-oblonga erostria. Pappus duplex, seriei ext. setis basi in fasciculos plurimos concretis (quasi polyadelphis), seriei int. setis paucis liberis. — Herbæ Australi-Americanæ perennes adscendentes procumbentesve cano-tomentosæ. Folia alterna sessilia breviter decurrentia integra. Capitula ad apices ramorum sessilia pauca approximata aut solitaria, bracteis 2-5 foliaceis stipata. — Pappus exterior omninò refert pappum Cladochætæ et Stæhelinæ.

## Sect. I. EULUCILIA.

Achæniis sericeo-villosis, corollis fœmineis tenuissimè ligulatis. — Species Brasilienses. Folia acuta.

1. L. ACUTIFOLIA (Less.! in linnæâ 1830. p. 123), foliis lanceolato-linearibus acutis tomento opaco sublanato canis, pappi setis minutissimè serrulatis. ♃ in Monte-Video, Portalegro et Paranæ oris arenosis. Flor. in cap. circ. 20, 15 fœm., 5 herm.

   α. *nivea* (Less.! l. c.), niveo-tomentosa simplex, foliis omnibus conformibus. L. acutifolia Cass. dict. 27. p. 264. Serratula acutifolia Poir. dict. 6. p. 554. Gnaphalium Commersonii Spreng. syst. 3. p. 472. et Helichrysum Monte-Vidense Spreng. syst. 3. p. 485. nec fortè ab eâ differt ex Schlecht. in litt. Baccharis gnaphalioides Spreng. syst. 3. p. 461 non DC. (v. s.)

   β. *microphylla* (Less.! l. c.), niveo-tomentosa ramosissima, foliis ramorum sterilium multò minoribus. — Lac. microphylla Cass. dict. 27. p. 265. ex Less. Hæc et prior adsunt inter plantas à mus. imp. bras. ad mus. reg. par. missas sub n. 879 et 880 in prov. Rio-Grande lectæ. (v. s.)

   γ. *virescens*, villoso-hirsuta subvirescens simplex, foliis latiùs lanceolatis erectis 6 lin. longis, sesquilin. latis. — An sp. propria? (v. s. cum 2 prior. comm. à mus. reg. berol.)

2. L. NITENS (Less.! in linnæâ 1830. p. 363), foliis lanceolato-linearibus acutis erectis tomento brevi adpresso splendente sericeis, pappi setis minutissimè serrulatis. ♃ in Brasiliâ merid. Folia 7-8 lin. longa, 2 lin. lata. Capit. terminalia solitaria. Invol. squamæ argenteo-albidæ. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

3. L. GNAPHALIOIDES (Less. l. c.), foliis obovato-linearibus acutis apice recurvis tomento splendenti sericeo canis, pappi setis breviter plumosis. ♃ in Brasiliâ merid. ad Campum del Bacsterta.

4. L. ARGENTEA (Hook. et Arn. comp. 1. p. 102), caulibus simplicibus oligocephalis, foliis lanceolato-oblongis recurvato-mucronatis utrinque æqualiter tomento brevissimo splendenti argenteo instructis, invol. squamis intimis acuminatis, capitulo sub-3-floro, pappo rariter plumoso.—in pascuis siccis et arenosis circà Monte-Video et Maldonado.

## Sect. II. LUCILIOIDES.

Achæniis glabris, corollis fœmineis tenuissimè tubulosis. — Species Chilenses foliis obtusis. — An genus proprium?

5. L. CHILENSIS (Hook. et Arn. comp. 1. p. 102), caulibus suffruticulosis ramosissimis demissis glabris, ramis foliisque adpressè cano-tomentosis, foliis obovato-oblongis obtusis basi attenuatis subenerviis, capitulis 1-2 axill. terminalibusve inter folia suprema sessilibus circ. 12 floris, invol. squamis oblongo-linearibus subacuminatis aut obtusiusculis scariosis pallidè rufescentibus. ♃ ♄ in Andibus Chilensibus (Née! Pœppig!), ad Talcaregue (C. Gay!). Habitus

ferè Alyssi folia 2-3 lin. longa, 1-1 ½ lata. Fl. herm. 4, fœm. 8. Recept. angustum nudum. Gnaphalium frigidum Pœpp.! pl. exs. chil. n. 888. (v. s.)

DCCXLVI. OLIGANDRA *Less. syn.* (1832.) 123 *non Less. in linnæâ* 1834. (1).

Omnia Luciliæ sed corollæ fœmineæ filiformes et flores disci steriles. — Herbæ suffruticesve Brasilienses.

1. O. LUCILIOIDES (Less. l. c.), rhizomate lignoso, foliis oblongo-ellipticis erecto-patentibus. ♃ in Brasiliâ. Folia 4-6 lin. longa, 1-1 ½ lata confertissima, subtùs tomento diaphano et argenteo, suprà densissimo et niveo vestita. Ovaria villosa incana. Capit. 18-flora, 2 masc. in centro.

2. O. LYCOPODIOIDES (Less. l. c.), caule fruticuloso, foliis parvis triangularibus, ramis adpressis. ♄ in Brasiliâ. Folia 1 ½ lin. longa, subtùs argenteo-, suprà niveo-tomentosa. Capit. 15-flora, 5 masc. in centro.

DCCXLVII. FACELIS *Cass. bull. philom. jun.* 1819. *dict.* 16. *p.* 104. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 364. *syn. p.* 125. — Gnaphalii sp. *Lam.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus fœmineis tubulosis tenuissimis truncatis stylo et pappo multò brevioribus; disci paucis hermaphr. tubulosis 5-dentatis paulò crassioribus. Invol. oblongum, squamis lanceolato-linearibus scariosis, exter. ovatis. Recept. angustum nudum. Styl. fl. fœm. exsertus simplex, fl. hermaphr. inclusus ramis brevibus. Achænia obovato-oblonga villoso-sericea. Pappus 1-serialis, setis longè plumosis. — Herbula demissa ex Amer. valdè australi ortæ ramosæ. Folia alterna oblonga suprà glabra subtùs canotomentosa. Capitula terminalia sessilia fasciculata aut solitaria. — Gnaphaliea ex Cass. Mutisiacearum sect. ex Less.

1. F. APICULATA (Cass. dict. 16. p. 104), foliis linearibus basi attenuatis apice truncatis emarginatisve nervo medio in apiculum producto, capitulis congesto-fasciculatis. ♃? ad Monte-Video (Comm.), Buenos-Ayres (Cass.), ad fretum Sanctæ-Catharinæ (Sellow!), et ad Valparaiso Chilensium (Bridg.). Gnaphalium retusum Lam. dict. 2. p. 758. Helichrysum retusum Spreng. syst. 3. p. 484. Leptalea apiculata Don mss. ex Hook. et Arn. comp. 1. p. 102. (v. s. comm. à mus. reg. ber.)

## † *MUTISIACEÆ* NON SATIS NOTÆ.

DCCXLVIII. PLAZIA *Ruiz et Pav. prod.* 1. 104. *Cass. opusc.* 2. *p.* 185.—Plaziæ sp. *Spreng.*

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. ovatum, squamis imbricatis lanceolatis erectis. Recept. nudum. Flor. hermaphr. Cor. disci tubulosæ 5-fidæ (an æqualiter?) laciniis revolutis radii bilabiatæ, labio exteriore ligulæformi 3-dentato, inter. bipartito laciniis filiformibus. Antherarum tubus curvatus. Stylus bifidus, lobis adpressis (an etiam peractâ anthesi?). Achenium lineari-oblongum angulatum. Pappus pilosus. — Frutex, foliis ovato-lanceolatis trinerviis. — Ad Nassauviaceas refert cl. Cassini (opusc. 2. p. 185) ob stigma bifidum, antherarum tubum curvatum, capitulum subradiatum, flores radii hermaphroditos, etc., ad Mutisiaceas æquo jure referri potest ob corollarum disci ut in Stifftiâ lobos revolutos, ut in Seride et aliis æquales, ob flores omnes hermaphr. et folia conferta ut in Chuquiragâ, ob styli ramos adpressos ut in omnibus Mutisiaceis, etc., sed genus verè obscurum et hodiernis ignotum.

(1) Genus Chenopodeum incertæ sedis ipsissimo auctore eodem nomine insignitum.

1. P. CONFERTA (R. et Pav. syst. p. 187). ♃ in Peruviæ præruptis et sepibus.

† *Species exclusæ.*

P. BRASILIENSIS Spreng. = Stifftia chrysantha.

P. PARVIFLORA Spreng. = Stifftia parviflora.

DCCXLIX. ATRACTYLODES. — Genus nov.? *Less. syn.* 125. — Atractylis *Thunb. fl. jap.* 306. — Acarnæ sp. *Willd.*

Capitula dioica.

1. A. LANCEA (Thunb. fl. jap. 306 sub Atractylide), caule erecto ramoso, foliis lanceolatis ciliatis glabris, invol. exterioris squamis setaceo-pinnatifidis. — in Japoniâ. Acarna lancea Willd. sp. 3. p. 1700.

2. A. OVATA (Thunb. fl. jap. 306 sub Atractylide), caule erecto simplici, foliis ovatis ciliatis glabris, invol. exterioris squamis ciliato-pinnatifidis. — in Japoniâ. Acarna ovata Willd. sp. 3. 1701.

Trib. VII. *NASSAUVIACEÆ Less. syn. p.* 396. — Nassauvieæ *Cass. dict.* 8. *p.* 395. *opusc.* 2 *p.* 151. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 1.

Capitulum radiatiforme æqualiflorum homogamum, pauci- aut multiflorum, floribus hermaphroditis, involucro uni- aut pauciseriali, squamis liberis. Corolla 5-nervia, 2-labiata, tenera, tubo à limbo haud aut vix distincto, labiis parte integrâ brevioribus, exteriori tres quintas totius cor. partes amplectente in floribus exterioribus gradatim majori ligulæformi radiante, interiori minori duas nonnisi cor. partes amplectente. Antheræ labia corollæ non excedentes basi caudatæ, sæpè incurvæ, apice appendiculatæ, alis longis latis substantiâ firmiori. Filam. libera plana glabra. Pollen læve globosum. Stylus basi bulbosus, ramis liberis nec (ut in Cynareis) coadunatis, æqualibus, semicylindraceis, apice plùs minùs divergentibus aut revolutis truncatis (ferè ut in Senecioneis) subpenicillatis, intùs stigmatis series prominentes apice non confluentes gerentibus.

Subtrib. I. *NASSAUVIEÆ Less. in linnæâ* 1830. *p.* 2. *syn. p.* 396. — Nassauvieæ prototypæ *Cass. tabl. p.* 25.

Capitulum ad summum 5-florum. Involucri oblongi squamæ carinatæ, seriei interioris margine sese tegentes amplexifloræ 3-5, quorum duæ oppositæ capitulum compressum aut subcompressum sistunt. Corolla glabra.

* *Pappo* 3-5-*seto.*

DCCL. NASSAUVIA *Comm. in Juss. gen.* 175. *Lam. ill. t.* 721. *DC. mem. lab. p.* 9 *non Arrab.* 1835. — Nassauvia et Mastigophorus *Cass. dict.* 34. *p.* 207 *et* 221. *opusc.* 2. *p.* 135 *et* 176. *Less. in linnæâ* 1830. *p* 2 *et* 4. *excl. Lag. syn.* — Nassovia *Pers. ench. n.* 1965. — Nassavia *Spreng. syst.* 3. *p.* 2749.

Capitulum æqualiflorum 4-5-florum. Involucrum oblongo-cylindraceum, nunc biseriale, squamis interioribus 5 lanceolatis subspinescentibus erectis, 3 exter. brevioribus adpressis, nunc quasi 1-seriale, squamis externis foliaceis folia vera subæquantibus. Recept. nudum angustum. Flores hermaphroditi. Cor. bilabiatæ, labio ext. 3-dentato, interiore

bipartito, lobis interdùm concretis. Antheræ articulo crassiusculo insidentes, loculis brevibus basi et apice longè appendiculatis. Achænium obovato-oblongum compressum glabrum. Pappi paleæ 3-5 caducissimæ lineares acuminatæ margine vix ac ne vix ciliolatæ.—Herbæ aut suffrutices ex extrema Amer. austr. Folia sessilia semiamplexicaulia integra aut spinuloso-dentata. Capitula ad apicem caulis sessilia aggregata. Flores flavidi.

Sect. 1. NASSÆA. — Nassauvia *Cass. l. c. Less. syn. p.* 398.

Involucri verè biserialis squamæ exteriores interioribus breviores. Pappus 1-serialis, paleis linearibus. — Capitula ex axillis supremis orta in glomerulum ovatum aut subrotundum aggregata.

1. N. SUAVEOLENS (Willd. sp. 3. p. 2396), caule herbaceo erecto simplici, foliis cuneato-ovatis apice grossè et acutè incisis apice subspinescentibus subtùs villosis, capitulis in racemum ovatum terminalem dispositis, bracteis villosissimis capitula superantibus. ♃ ad fretum Magellanicum. Lam. ill. 721. Brongn. voy. coq. t. 56. f. B. N. Commersonii Cass. dict. 38. p. 457 et ll. co. Herba ex Comm. suaveolens. (v. s.)

2. N. MACRACANTHA, glabra, caule suffruticuloso adscendente ramoso, foliis bracteisque lanceolatis rigidis basi serrato-spinosis in acumen longum spinosum desinentibus, capitulis ad axillas supremis congestis in racemum ovatum dispositis, bracteis inferioribus capitula superantibus. ♄ ♃ in Chili (Née?), in Cordilleris Chilensibus et Mendozianis (H. et Arn.). N. Cummingii Hook. et Arn. comp. 1. p. 37? N. suaveolens Don phil. mag. 1832. p. 389 non Lam. Folia et bracteæ aut glabra aut vix pubescentia. Recept. nudum et capitulorum dispositio et fabrica genus demonstrant. (v. s.)

3. N. SPRENGELIOIDES, caule fruticoso adcendente ramoso, foliis coriaceis ovatis in acumen spinosum desinentibus subintegerrimis medio uninerviis ferè parallelè multinerviis, capitulis ad axillas bractearum aggregatis eas æquantibus in spicam oblongam dispositis. ♄ in Cordillerâ del Planchon Chilensium legit cl. Née. Bracteæ foliis similes sed basi attenuatæ. (v. s.)

4. N. RAMOSISSIMA, caule fruticuloso ramosissimo, foliis glaucis ovatis spinuloso-serratis et acuminatis, junioribus inter nervos utrinque pubescentibus, nervis parallelis suprà elevatis, capitulis in spicam ovato-globosam congestis. ♄ in Chili in excelsis Cordilleris ad Talcaregue legit cl. C. Gay. (v. s.)

5. N. PINNIGERA (Gill. in Hook. et Arn. comp. 1. p. 37), villoso-pubescens, foliis ovato-lanceolatis recurvis spinuloso-serratis, nervis plurimis impressis parallelis, capitulis in spicam oblongam dispositis. ♄ in Chili ad adscensum montis Planchon; in Andibus Mendozianis (H. et Arn.). Don phil. mag. 1832. p. 390 et in Gnill. arch. 2. p. 465. A cl. Don dicitur hirsutissima, foliorum costis subdistantibus.

6. N. REVOLUTA (Gill. in Hook. et Arn. comp. 1. p. 37), pubescens, foliis ovatis revolutis spinuloso-serratis suprà demùm glabratis, nervis plurimis impressis parallelis, capitulis in spicam subrotundam digestis. ♄ in Andibus Mendozianis ad adscensum montis Planchon. Don phil. mag. 1832. p. 392 et in Gnill. arch. 2. p. 465. Costæ foliorum rotundæ contiguæ.

7. N. SERPENS (d'Urv. fl. malouin. p. 41. n. 67), caule suffruticoso repente adscendente parcè ramoso, foliis per totam caulis longitudinem imbricatis amplexicaulibus latè ovatis serratis apice acutis recurvis suprà glabris parallelè striatis subtùs sericeo-villosis, capitulis ad bractearum foliis subsimilium sessilibus et eas æquantibus in glomerulum ovatum densè aggregatis. ♄ in ins. Maclovianis inter rupes montis Chatellux legit cl. d'Urville. Less. in linnæâ 1830. p. 4. Brongn. voy. coq. t. 56. f. A. N. Durvillei Cass. dict. 38. p. 456. Achænia glaberrima lucida ferè semen Plantaginis Psyllii referentia. (v. s.)

8. N. RIVALIS (Pœpp. exs. n. 913. coll. 3. p. 226. Less. syn. 399), caule suffruti-

coso repente adscendente parcè ramoso, foliis per totam caulis longitudinem imbricatis amplexicaulibus latè ovatis apice recurvis subtùs birsutis suprà glabris parallelè impresso-striatis integerrimis, capitulis in glomerulum subglobosum densè aggregatis bracteas paulò superantibus. ♃ in Chili australis glareosis vulcanicis montis ignivomi Antucensis ad alt. 7000 ad 9500 ped. legit cl. Pœppig. N. serpenti simillima. (v. s.)

9. N. PUMILA (Pœpp.! exs. n. 869), glaberrima, caule herbaceo erecto ramoso pygmæo, foliis imbricatis basi amplexicaulibus margine serrulatis apice subtriquetris coriaceis patulo-subreflexis, capitulis ad axillas bractearum foliis subsimilium et eas superantium in capitulum subrotundum densè glomeratis. ♃ in Chili australis fissuris rupium summi Pico de Pilque alt. 7100 ped. legit cl. Pœppig! Habitus ferè Andromedæ hypnoidis. (v. s.)

Sect. II. MASTIGOPHORUS. — Mastigophorus *Cass. dict.* 34. 222. *opusc.* 2. *p.* 178. *Less. in linnæd* 1830. *p.* 2. *syn. p.* 396.

Involucrum verum uniseriale nempè 5-phyllum extùs stipatum foliis floralibus involucrum æquantibus et à foliis veris non discrepantibus. Pappus biserialis, paleis latis obovato-lanceolatis. — Capitula solitaria terminalia.

10. N. GAUDICHAUDII (Cass.! in herb. Gaud.), caule fruticuloso ramosissimo cespitoso, foliis imbricatis coriaceis lanceolatis carinatis nervosis apice acutis recurvis margine spinuloso-serratis, capitulis solitariis terminalibus. ♃ in insulis Maclovianis legit cl. Gaudichaud! ann. sc. nat. 1825. p. 103. d'Urv.! fl. mal. p. 41. Mastigophorus Gaudichaudii Cass.! ll. cc. Gaud.! voy. uran. bot. p. 470. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

N. AXILLARIS Don. = Strongyloma axillare.

N. GLOMERULOSA Don. = Strongyloma glomerulosum.

DCCLI. TRIACHNE *Cass. bull. philom.* 1818. *p.* 48. *dict.* 34. *p.* 221 *et* 55. *p.* 182. *Less. syn.* 397.

Capitulum æqualiflorum 5-florum. Involucrum biseriale, exterius squamis 5 ovali-mucronatis, interius paulò brevius squamis 5 membranaceis. Recept. parvum nudum. Flor. hermaphr. Cor. labio ext. 3-dentato, inter. fortè indiviso. Stam. articulo anther. longo. Antheræ basi et apice longè appendiculatæ. Achænium obovatum subcostatum. Pappi paleæ 3-5, basi angustæ, apice dilatatæ, obtusæ, vix margine subdenticulatæ. — Plantula subliguosa glabra cespitosa. Folia sessilia imbricata ovalia acuta coriacea, basi dentato-ciliata, apice recurva. Capitula ad apices congesta, foliis floralibus intermixtis. Cor. verisim. flavidæ. — An à Nassauviâ satis differt? Descr. pappo excepto convenit cum N. pumilâ.

1. T. PUMILA. (Cass. ll. cc.). ♃ ♀ ad fretum Magellanicum.

DCCLII. TRIPTILION *R. et Pav. prod. fl. per. p.* 102. *t.* 22. *Willd. sp.* 3. *p.* 1626. *Cass. dict.* 24. *p.* 227. *v.* 34. *p.* 219. *opusc.* 2. *p.* 174. *Lag. in bot. reg. n.* 853. *Less. in linnæd* 1830. *p.* 3. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 219. — Triptilium *DC. mem. labiatifl. p.* 9. *t.* 3. *f.* 3. *ann. mus.* 19. *p.* 60. *t.* 12. *f.* 3. — Nassauviæ sect. 3a. *Don phil. mag.* 1832.

Capitulum æqualiflorum. Invol. polyphyllum imbricatum, squamis apice spinescentibus. Recept. parvum fimbrillis tenuissimis villosum. Flores 5 hermaphroditi. Cor. bilabiatæ, labio exter. 3-dentato ra-

dium simulante, inter. breviore angustiore lobis 2 separabilibus subconcretis constante. Antheræ appendice membranaceâ acutâ terminatæ, basi bisetæ. Styli rami semicylindrici recurvi apice truncati hirtelli. Achænium obovato-subtriquetrum, obtusum, basi attenuatum, glabrum. Pappus paleaceus caducissimus 3-5-setus, setis crassiusculis conduplicatis ciliolatis. — Herbæ aut suffrutices Chilenses. Folia margine sæpiùs spinoso-dentata aut mucronato-spinosa rigidula. Flores cærulei aut albi. Cor. quæ siccatæ sunt cæruleæ, per immersionem in aquâ albæ fiunt, obs. Cass. l. c.

1. T. ACHILLEÆ (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 83. f. 2.), caule herbaceo erecto simplici pubescenti-velutino, foliis pinnatipartitis lobis utrinque 5 linearibus regularibus inermibus regularibus, capitulis ad apicem caulis corymboso-congestis. ☉? ad sepes circà Tagua-Tagua Chilensium legit cl. Bertero. T. Chilense Bert.! ined. sed Triptilia omnia sunt Chilensia. Herba gracilis 3-4-pollic. facie Achilleæ moschatæ. (v. s. comm. à cl. Bert.)

2. T. RUPESTRIOIDES (Bert.! ined.), caule herbaceo erecto parcè ramoso aut simplici pubero, foliis infimis glabriusculis petiolatis pinnatipartitis lobis utrinque 10-12, cæteris pubero-villosis sessilibus pinnatifidis lobis utrinque 7-9, capitulis inter folia suprema congestis. ♃? in pascuis arenosis ad Tagua-Tagua Chilensium legit cl. Bertero et mecum comm. (v. s. capitulis nondùm evolutis.)

3. T. SPINOSUM (R. et Pav. syst. veg. 1. p. 185), caule herbaceo ad apicem corymboso pubero, foliis pinnatilobatis, lobis in mucronem spinosum desinentibus. ♃ in Chili circà Conceptionis urbem et alibi in campis et collibus frequens. Lag. in bot. reg. n. 853 in adn. Don tr. linn. soc. 16. p. 220. Pœpp.! exs. 3. n. 22. Hook. et Arn. comp. 1. p. 37. T. laciniatum Willd. sp. 3. p. 1626. Nassauvia spinosa Don l. c. Vulgò Chilensibus dicitur *Siempreviva* ob colorem florum persistentem, labio corol. exteriore cæruleo, int. albo. Involucrum glabrum. (v. s.)

   β. *eriochlænum*, involucro hirto puberulo. ♃ cum priore. T. spinosum Pœpp.! exs. n. 322. (v. s.)

4. T. DIFFUSUM (Don tr. linn. soc. 16. p. 221), caule herbaceo decumbente patentim ramoso, ramis pilosis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis margine revolutis integerrimis aut hinc indè spinoso-dentatis, capitulis laxè diffusèque corymbosis. ♃ in Chili ad Coquimbo. Nassauvia diffusa Don phil. mag. 1832. An ex cl. auct. varietas T. spinosi? Cor. labium ext. album?

5. T. CAPILLATUM (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 83. f. 1), caule herbaceo erecto laxè ramoso, ramis hirsutulis, foliis inferioribus lineari-lanceolatis subintegerrimis petiolatis, mediis sessilibus lanceolatis hinc indè spinoso-dentatis, floralibus pinnatipartitis lobis utrinque 2-3 subulato-spinosis, capitulis ad apices ramorum subternis congestis. ☉ in pascuis herbidis montis la Leona Chilensium legit cl. Bertero. Nassauvia capillata Don phil. mag. 1832. et in Guill. arch. 2. p. 463. Herba habitu ferè T. cordifolii sed pappus apice penicilliformis. Flos T. spinosi sed labium interius cæruleum aquâ decoloratum. Receptaculum parcissimè pilosum. Invol. squamæ in acumen spinosum patulum desinentes. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

6. T. CORDIFOLIUM (Lag. in bot. reg. t. 853), caule herbaceo erecto apice ramoso et puberulo, foliis sessilibus cordato-amplexicaulibus subrotundis margine dentibus longis spinulatis distantibus instructis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum subternis congestis. ☉ in Chili in locis herbidis collium ad Quillota loco dicto la Calera legit cl. Bertero, ad Concon cl. Pœppig, ad Valparaiso (Cumm.), Reneca et Anieten (Bridg.). Don tr. linn. soc. 16. p. 224. Bert.! in litt. Hook. et Arn. comp. 1. p. 38. T. maritimum Pœpp.! exs. n. 66. Nassauvia cordifolia Don l. c. Cor. labium exter. album, interius in sicco subflavicans. Pappi paleæ 3 lineares carinatæ apice ciliatæ et subflavicantes. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

T. AXILLARE Lag. = Strongyloma axillare.

T. GLOMERULOSUM Lag. = Strongyloma glomerulosum.

DCCLIII. STRONGYLOMA. — Acanthophyllum *Hook. et Arn. comp.* 1 (1835). *p.* 37 *non C. A. Mey.* (1831). — Nassauviæ sp. *Don.* — Triptilii sp. *Lag.*

Capit. 5-florum. Invol. polyphyllum imbricatum. Recept. ebracteolatum villoso-fimbrilliferum. Flores hermaphrod. Cor. æquales bilabiatæ, labio ext. subrotundo. Achænia obpyramidata erostria densè villosa. Pappus 1-serialis paleaceus æqualis caducus, paleis 3-5 angustis subconduplicatis infernè attenuatis apice ciliatis. — Suffrutices cespitosi humiles Chilenses. Folia integerrima difformia, primaria alterna basi dilatata persistentia apice rigida spinescentia, secundaria in ramulis axillaribus abortivis brevissimis in glomerulum congesta. Capitula sessilia. — Nomen ex στρογγυλωμα id omne quod rotundum informe compactum est, alludit ad glomerulos foliorum.

1. S. AXILLARE, foliis primariis subulatis trigonis basi cucullato-vaginatis, secundariis fasciculatis linearibus mucronatis recurvatis, capitulis subternis. ♄ ad San-Isidora et Mendoza (Gill.). Nassauvia axillaris Don in phil. mag. 1832. p. 390 et in Guill. arch. 2. p. 465. Triptilion axillare Lag. in Spreng. syst. 3. p. 506. Acanthophyllum axillare Hook. et Arn. l. c.

2. S. GLOMERULOSUM, foliis primariis subulatis basi dilatatis, secundariis complicatis incurvis muticis, capitulis solitariis. ♄ in summis Andibus Chilensium, in Cordillerâ del Portillo (Née). Triptilium glomerulosum Lag amœn. 1. p. 1. et in bot. reg. n. 853. Don trans. linn. soc. 16. p. 223. Nassauvia glomerulosa Don in phil. mag. 1832 et in Guill. arch. 2. p. 465. (v. s.)

* *Pappo multiseto.*

DCCLIV. CALOPTILIUM *Lag. amœn. n.* 1. *p.* 34. *Cass. dict.* 6. *suppl.* 51. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 6. *syn. p.* 400. *Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 37. — Sphærocephalus *Lag. diss. ined. DC. ann. mus.* 19. *p.* 68. *mem. lab. p.* 9. *Don phil. mag.* 1832 *non aliorum* (1). — Portalesia *Meyen reise* 1. *p.* 316?

Capitula in glomerulum subsphæricum bracteis obvallatum aggregata, 5-flora, homogama. Invol. proprium biseriale, squamis interioribus 5 ovatis mucronatis erectis membranaceis, exterioribus 3-5 linearibus laxis. Recept. angustum nudum. Cor. glabra bilabiata, labiis subinæqualibus, exteriore majore 3-interiore 2-dentato. Antheræ bicaudatæ. Styli rami divergentes. Achænium obovatum compressum glabrum. Pappus 1-serialis deciduus, paleis longissimè plumosis. — Herbula cespitosa glabra multicaulis vix pollicaris. Folia obovato-cuneata imbricata apice recurva parallelè nervoso-striata semicoriacea totum caulem usque ad glomerulum florale obtegentia.

1. C. LAGASCÆ (Hook. et Arn. l. c.). ♃ in Amer. austr. olim legit cl. Née sed specim. mei locus proprius mihi ignotus, in Andibus Chilensium, ad adscensum ad los Pleuquenos (Gill.). Sphærocephalus Lagascæ Don phil. mag. 1832. p. 389. et in Guill. arch. 2. p. 465. Portalesia procumbens Meyen reise 1. p. 316? (v. s. ex itin. Neæano.)

---

(1) Sphærocephalus Battaræ est Agarici spec., Ruppii est Echinops, Halleri est Trichia, Neckeri Muscus quidam non satis descriptus.

DCCLV. POLYACHYRUS *Lag. diss. ined.* (1) *ex DC. ann. mus.* 19. p. 68. *mem. lab. p.* 10. *Cass. dict.* 34. *p.* 226. *opusc.* 2. *p.* 183. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 229. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 5. *syn. p.* 400. — Bridgesia *Hook. misc.* 2. *p.* 222. *non Hook. et Arn. nec Bert.* — Polyachrus *Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 36. — Diaphoranthus *Meyen reise* 1. *p.* 406?

Capitula bi- seu triflora, in glomerulum congesta, bracteis linearisubulatis nonnullis cincta. Involucr. 4-5-phyllum, squamis inæqualibus, exter. majore concavo seu carinato, cæteris scariosis planis. Recept. angustum, paleâ inter flores interjectâ. Flores cujusque capituli hermaphr. inæquales. Cor. bilabiatæ glabræ, lab. ext. 3-dentato, int. bipartito. Anth. basi bisetæ, appendiculâ lineari-lanceolatâ. Styli rami lineares truncati demùm revoluti. Achænium erostre, fl. ext. cuneato-oblongum papilloso-scabrum pappo brevissimo piloso scabro coronatum, fl. int. longius subtetragonum pappo duplò triplòve longiore plumoso coronatum. — Herbæ Echinopsidis facie. Caulis teres ramosus. Folia alterna auriculato-amplexicaulia runcinata aut pinnatifida. Glomeruli terminales subglobosi secùs ramulos et inter flores lanati. Involucr. glabra nitida. Cor. roseæ.

§. 1. *Capitulis bifloris.* — Species Chilenses.

1. P. Poeppigii (Kunze ex Less. in linnæâ 1830. p. 5. syn. 400), ramis foliisque subtùs vix arachnoideo-lanatis, foliis basi amplè et rotundè auritis subdecurrentibus, lobis lanceolatis acuminatis. ♃ in Chili in collibus præruptis ad littora maris (Poepp.!) propè Valparaiso (Bridg. Abad.! Bert.!), ad Coquimbo (Macr.). DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 84. P. auritus Don phil. mag. 1832. et in Guill. arch. 2. p. 466. P. decurrens Lag. diss.? (v. s.)

2. P. niveus (Lag. diss. ined.?), foliis ramisque niveo-tomentosis supernè araneosis basi rotundato-auritis cordatis, lobis obtusis margine subrevolutis. ♃ in Chili olim legit cl. Née! An P. multifidus Don l. c. Diaphoranthus fuscus Meyen l. c.? (v. s.)

§. 2. *Capitulis trifloris.* — Species Peruviana.

3. P. echinopsoides, undique lanuginosa, foliis basi aurito-amplexicaulibus, lobis latis margine subrevolutis, involucr. 5-phyllis 3-floris. ♃ in Peruviâ ad Cullnay in valle Canta (Hook.) et ad San-Matheo (H. et Arn.) Bridgesia echinopsoides Hook. misc. 2. p. 222. t. 92. Pol. sphærocephalus Don trans. linn. soc. 16. p. 229.

DCCLVI. PANARGYRUM *Lag. in DC. diss. lab. p.* 9. *Don phil. mag.* 1832 *et Guill. arch.* 2. *p.* 65. — Panargyrus *Lag. amœn.* 1. *p.* 33. *Cass. dict.* 34. *p.* 226. — Nassauviæ sp. *Poepp.* — Pentanthus *Less. syn.* 397. *non Hook. et Arn.*

Capit. 5-florum. Involucr. cylindraceum biseriale, squamis ext. 3-4 pungentibus subfoliaceis, inter. 4-5 obtusis margine scariosis. Recept. angustum nudum. Flor. hermaphroditi. Cor. bilabiatæ æquales, labio exter. subrotundo. Achænia oblonga erostria glaberrima. Pappi paleæ numerosæ uni- aut biseriales subpersistentes lineares acuminatæ per totam longitudinem confertè ciliato-serrulatæ. — Herbæ suffruticulosæ Chilenses à basi ramosissimæ. Folia secùs caules conferta alterna sessilia inciso-subpinnatifida, lobis indurato-acuminatis spinescentibus. Capitula fasciculata. Cor. albæ. — Nomen Lagascanum pessimum cùm species ferè omnes sint glabriusculæ, sed ob prioritatem ægrè tantùm retinui.

(1) Tunc sub nom. Polyachuri habebat Lagasca.

## §. 1. ANARGYRUM.

Pappi paleæ biseriales. — Rami et folia glabra.

1. P. GLOMERATUM (Gill. in Don phil. mag. 1832. p. 390. et in Guill. arch. 2. p. 466), glabrum, foliis lanceolatis dentato-pinnatifidis, capitulis 7-8 sessilibus in glomerulum hemisphæricum aggregatis. ♃ ♄ in summis Andibus Chilensium propè Talcaregué (Gay!), in Andibus Mendozianis (Gill.). Hook. et Arn. comp. 1. p. 36. Herba suffruticulosa ramosissima circ. 6-pollic. (v. s. comm. à cl. C. Gay.)

2. P. OLIGOCEPHALUM, glabrum, foliis lanceolatis dentato-pinnatifidis, capitulis sessilibus solitariis aut (ex Don, Hook. et Arn.) bi- quaternisve glomeratis. ♃ ♄ in Andibus Chilensibus? (Née!) et Mendozianis (Gill.). Panargyrum uniflorum Don ll. oc. Hook. et Arn. l. c. Priori multò minus et vix ex specim. meis bipollicare. (v. s. ex herb. Née.)

## §. 2. PIPTOSTEMMA *Don phil. mag. 1832. p. 300 et in Guill. arch. 2. p. 446.*

Pappi paleæ uniseriales. — Rami apice confertè velutini. Folia glabra.

3. P. SPINOSUM (Don phil. mag. 1832. p. 30), caule fruticuloso adscendente, ramis velutinis, foliis glabris lanceolatis pinnatifidis lobis rigidis aculeatis, capitulis ad apices ramorum racemosis confertis brevissimè pedicellatis. ♄ in Andibus Chilensium, in Sierra Velleida et ad Antuco (Pœpp.)! ad Talcaregué (C. Gay!), ad Peran (Gill.) et los Ajos de Agua (Bridg.). Nassauvia aculeata Pœpp.! exs. 3. n. 885. B. Panargyrum spinosum Hook. et Arn. comp. 1. p. 37. Pentanthus aculeatus Less. syn. 398. Folia in parte caulis infer. conferta, supernè sparsa. Pappus invol. longior. (v. s.)

## §. 3. EUPANARGYRUM.

Pappi paleæ.... vix invol. æquantes. — Caules et folia argenteo-sericea lineari-subulata. †.

4. P. LAGASCÆ, undique sericeo-argenteum, caule herbaceo, foliis lineari-subulatis, capitulis congestis. ♃ in Chili. †.

### DCCLVII. PENTANTHUS *Hook. et Arn. comp. 1. p. 32. in not. non Less.* (1).

Capitulum 5-florum homogamum. Invol. cylindricum 1-seriale, squamis 5 lineari-oblongis obtusiusculis striatis basi callosis rigidis, 2 margine scarioso, reliquis immarginatis. Recept. glabrum. Flores ?-seriales antè squamas inv. siti. Cor. bilabiatæ, labio ext. 3-, inter. 2-fido. Anth. basi ecaudatæ. Achænium erostre glabrum, callo basilari. Pappus pluriserialis setosus scaber. — Caules suffruticosi ramosi. Folia alterna longè petiolata cordato-subrotunda 5-7-angulato-lobata hinc indè apiculato-dentata, suprà glabra reticulato-venosa, subtùs leviter pubescentia. Pedicelli fastigiati. Cor. albæ. Pappus sordidè fulvus. — Valdè accedit ad Jungiam.

1. P. JUNGIOIDES (Hook. et Arn. l. c.). ♄ in Peruviâ ad Parruchura.

### Subtrib. II. *TRIXIDEÆ Cass. tabl. p. 26. Less. in linnæd 1830. p. 6. syn. p. 400.*

Capitulum plusquam 5-florum. Involucri teretis squamæ omnes planæ aut æqualiter magis minùsve carinatæ, seriei exterioris plusquam quinæ.

---

(1) Pentanthus Less. = Panargyrum.

* *Pappo plumoso.*

DCCLVIII. JUNGIA *Linn. f. suppl.* 58. (*excl. caract.*) *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 224. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 35. *syn. p.* 414. *non Lœfl. nec Gœrtn. nec Heist.* (1). — Trinacte *Gœrtn. fr.* 2. *p.* 415. — Jungia et Rhinactina *Willd. sp.* 3. *p.* 1572. *et mag. nat. fr. berl.* 1807. *p.* 139. — Jungia et Dumerilia *Lag. diss. ined. DC. ann. mus.* 19. *p.* 67. — Jungia et Martrasia *Lag. amæn.* 1. *p.* 36. — Jungia, Dumerilia et Martrasia *Cass. tabl. p.* 25.

Capitulum multiflorum homocarpum. Involucrum 1-2-serialis squamæ oblongæ aut rariùs subrotundæ, exter. (potiùs fortè bracteæ) subpatentes, inter. erectæ flores externos involventes. Recept. paleæ iis similes et plùs minùs flores involventes. Cor. hermaphr. glabræ bilabiatæ, labio exter. 3-dentato in radio multò longiore, inter. bipartito aut bifido. Anth. setæ breves simplices. Styli rami lineares truncati subhispiduli. Achænia triquetra aut oblonga breviter rostrata scabrida. Pappus 1-serialis, paleis angustis plumosis aut scabris. — Herbæ perennes aut suffrutices. Caulis pubescens aut tomentosus. Folia alterna petiolata basi (unica excepta) stipulato-auriculata 5-7-nervia 5-7-loba plùs minùs pubescentia aut villoso-tomentosa. Corollæ flavæ aut ochroleucæ.

* *Achænio vix subrostrato.* — Rhinactina *Willd. l. c.* — Dumerilia *Cass. op.* 2. *p.* 58.

1. J. AXILLARIS (Spreng. cur. post. 301), foliis stipulatis, suprà planis glabriusculis, subtùs ferrugineo-villosis, lobis brevibus acutis subæqualibus, capitulis pedunculatis ex folii perfecti axillâ ortis in racemum ideò foliosum dispositis. — In Peruviâ, Chili et Panamaide ex Lag. Dumerilia axillaris Lag. l diss. ined. DC. ann. mus. 19. p. 72. t. 15. mem. lab. 14. t. 15. (v. s.)

2. J. RUGOSA (Less. in linnæâ 1830. p. 36), foliis stipulatis suprà rugoso-bullatis glabris scabris subtùs villoso-tomentosis lobis crenatis subæqualibus, capitulis paucis pedunculatis ex axillâ folii perfecti ortis et ideò subpaniculatis. — In Amer. calid. sed locus proprius ignotus. Dumerilia paniculata H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 156. non DC. ex Less. syn. p. 415. Rhinactina cinerarioides Willd. in herb. berol. ex Less.

3. J. FERRUGINEA (Linn. f. suppl. 390), foliis stipulatis suprà pilis brevibus asperis, subtùs densè tomentosis, lobis subæqualibus rotundatis, capitulis pedunculatis ex folii imperfecti axillâ ortis corymbosis, cor. labio exteriore apice brevissimè 3-dentato. — in ruderatis Peruviæ prov. Cantæ. Don trans. linn. soc. 16. p. 226. Less. in linnæâ 1830. p. 37. et syn. p. 415. Dumerilia paniculata DC. mem. lab. t. 7. Cass. dict. 13. p. 554. (v. s. olim. in h. Juss.)

4. J. SELLOWII (Less. syn. p. 416), foliis stipulatis suprà scabriusculis subtùs ramisque ad nervos flavido-pubescentibus, paniculâ subfastigiatâ polycephalâ, involucr. campanulati squamis rotundo-ellipticis mucronatis. — in Brasiliâ.

5. J. SPECTABILIS (Don trans. linn. soc. 16. p. 227), foliis exstipulatis suprà minutè papilloso-setulosis subtùs pubescentibus, lobis acutis semi ovatis, capitulis glomerato-paniculatis radiatis, cor. labio exteriore patulo apice 3-dentato. ♃ (Don) propè Chinchin in Peruviâ (Domb.!). Involucr. squamæ 10-12. Pappi radii apice tantùm plumosi. Less. syn. 415. Dumerilia paniculata Cass. opusc. 1. t. 12. dict. sc. nat. ic. non Cass. dict. (v. s. ex herb. Dombey comm. à mgs. reg. par.)

** *Achænio longiùs rostrato.* — Martrasia *Cass. opusc.* 2. *p.* 158.

6. J. FLORIBUNDA (Less. in linnæâ 1830. p. 38), foliis suprà planis subtùs pubescentibus, lobis crenatis obtusis, capitulis pedunculatis ex folii imperfecti linearis

(1) Jungia Lœfl. est Ayenia. — Jungia Gœrtn. est Beckea. — Jungia Heist. Mœnch. est Salviæ div.

ortis in paniculam polycephalam ramosissimam dispositis. — In Brasiliâ æquinoctiali ad Port. Alegre et Rio-Grande (Tweed.). Achænia apice longiùs quàm in aliis mihi cognitis attenuata! Martrasia pubescens Lag. am. 1. p. 36. et Cass. opusc. 2. p. 158? J. pyramidalis Don trans. linn. soc. 16. p. 299. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

DCCLIX. PTILURUS *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 218. *Less. syn. p.* 407.

Capit. multiflorum homogamum. Inv. squamæ biseriales ovato-lanceolatæ 3-nerviæ apice membranaceæ acuminatæ radiantes. Recept. nudum. Flores herm. æquales. Cor. bilabiatæ, labio exter. ligulato 3-denticulato, inter. bipartito lobis revolutis linearibus obtusis. Anth. appendicula lineari-lanceolata, caudæ longæ setosæ. Styli rami semiteretes recurvi apice dilatato-truncati pruinosi. Achænia elliptico-oblonga compressa densè papillosa apice attenuata. Pappus biserialis deciduus, setis crassiusculis mollissimis plumosis basi dilatatâ imbricatis. — Herba perennis cespitosa Dauci facie! Radix fusiformis. Caulis ramosus. Folia suprà decomposita densè glandulosa, laciniis linearibus. Petioli basi dilatati. Capitula terna semiglobosa. Involucrum lanatum. Flores albi.

1. P. DAUCIFOLIUS (Don l. c.), in Peruviæ summis Andibus.

DCCLX. LEUCERIA (1) *Lag. diss. ined. in DC. ann. mus.* 19. *p.* 66. *mem. labiat. p.* 8. *Lag. amœn. esp.* 1. *p.* 33. *Cass. dict.* 26. *p.* 15. *et* 55. *p.* 391. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 212 (*excl. Cassiopeâ*). *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 10. *syn. p.* 401.

Capitulum multiflorum homogamum radiatiforme. Involucrum duplici seu triplici serie polyphyllum imbricatum, squamis acutis seu acuminatis intimis inter flores exteriores sitis et ideò paleis dicendis. Cor. omnes hermaphr. bilabiatæ, lab. int. minore bipartito, ext. majore 3-dentato in floribus radii maximo ligulæformi, in floribus centralibus sensim decrescentibus. Anth. basi bisetæ, appendiculâ lanceolatâ terminatæ. Styli rami semiteretes obtusè truncati. Achænium ovali-cuneatum pilosiusculum erostre. Pappi setæ niveæ uniseriales basi in annulum deciduum subconcretæ brevè plumosæ. — Herbæ Austr.-Americanæ caulescentes plùs minùs lanugine albâ et interdùm pilis glandulosis vestita. Folia pinnatilobata aut superiora indivisa, infima petiolata, cætera sessilia imò amplexicaulia seu decurrentia. Capitula pedunculata paniculata aut corymbosa rarò solitaria. Ligulæ radiantis nervi exteriores longè intrà marginales! Nervi ideò in ligulis 5 distincti.

Sect. 1. EULEUCERIA.

Pappi setæ breviter sed distinctè plumosæ, basi in annulum concretæ. Involucrum 2-3-seriale.

§ 1. *Foliis caulinis non decurrentibus.*

1. L. ACANTHOIDES (Don trans. linn. soc. 16. p. 218), caule subsimplici albolanato et apice piloso glanduloso, foliis radicalibus longè petiolatis profundè pinnatifidis suprà glabris subtùs niveo-lanatis, lobis tridentatis mucronulatis, caulinis amplexicaulibus laciniis lanceolatis acuminatis margine revolutis piloso-glandulosis, capitulis 3-7 corymbosis, involucri multiserialis squamis membranaceis adpressis. ♀? (☿?) in Andibus Chilensium (Cum.), propè Collina

(1) Nomen à plurimis admissum sub *Leucæria*, *Læucheria*, *Leucherria*, sed cùm veniat ex λευκος albus et ερι lana, potiùs, Cassinio et Donio præeuntibus, Leuce- admittenda.

(Macr. Bridg.) et ad montem la Leona (Bert.!). Hook. et Arn. comp. 1. p. 35. DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 85. Chabræa prenanthoides Bert.! herb. Flores cyanei. (v. s.)

2. L. HIERACIOIDES (Cass. dict. 55. p. 392), caule floccoso-lanato eglanduloso, foliis infimis vix petiolatis pinnatifidis lobis obtusis dentatis, caulinis semiamplexicaulibus auriculato-sagittatis pinnatifidis, lobis angustis acutis, omnibus suprà araneosis subtùs albo-lanatis, paniculâ subaphyllâ, capitulis ad apices ramorum solitariis, involucri lanati pluriserialis squamis acutiusculis externis subconcavis. — in Chili ad maris littora in arenâ mobili propè Valparaiso (Bert.!). Color flor. pallidi. Capitula diam. ferè pollicari. Paleæ recept. oblongo-lanceolatæ acutissimæ. Achænia grossè pilosa. (v. s.)

3. L. PANICULATA (Kunze! in Pœpp. coll. 3. p. 218), caule basi....., apice laxè paniculato subaphyllo piloso-glanduloso, foliis radicalibus petiolatis subtùs albido-lanatis profundè pinnatifidis, lobis grossè 7-dentatis, caulinis semiamplexicaulibus lobis linearibus margine revolutis, capitulis subcorymbosis in quoque paniculæ ramulo ternis, involucri multiserialis squamis membranaceis planis. — in Chili legit cl. Pœppig. Perdicium paniculatum Pœpp.! pl. exs. n. 740. L. divaricata Don trans. linn. soc. 1830. p. 214? Hook. et Arn. comp. 1. p. 35? Flores in sicco cyanei. Capitula 27-30, diam. 7-9 lin. Labia ligulata involucrum duplò ferè superantia. Paleæ recept. valdè membranaceæ obtusæ. (v. s.)

4. L. SENECIOIDES (Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 28. comp. p. 35), caule à basi ramoso paniculato pubescente et piloso-glanduloso, foliis omnibus sessilibus amplexicaulibusve oblongis sinuato-lobatis dentatis subtùs sublanatis suprà piloso-glandulosis, capitulis longè pedunculatis solitariis, involucri hemisphærici 2-3-serialis squamis lanceolatis acutis, paleis apice serratis. ☉ in pascuis saxosis collium ad Rancagua, Valparaiso, Quillota Chilensium. Trixis senecioides Hook. exot. fl. 2. t. 101. Chabræa elongata Bert.! in litt. Cor. albæ. Capitula 6-7 diam. lata (v. s.)

*β. purpurascens*, corollis roseo-purpurascentibus, invol. squamis magis acuminatis. ☉ in Chili pascuis sterilibus ad Rancagua, Valparaiso, montem la Leona. Chabræa abbreviata Bert.! herb. (v. s.)

5. L. ANDRYALOIDES (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 86), tota laxè lanuginosa et candicans eglandulosa, caule paniculato, foliis inferioribus petiolatis et caulinis auriculato-amplexicaulibus oblongis profundè pinnatifidis, lobis ovali-lanceolatis acutis subdentatis, paniculæ ramis polycephalis, invol. campanulati lanuginosi squamis 2-seriatis linearibus mucronatis, paleis ovali-oblongis apice serratis. — in Chili aridissimis inter Puenta de Vizcachas et la Guardia legit cl. Pœppig. Trixis rosea Pœpp.! exs. n. 24. Leucheria rosea Pœpp.! cat. 2. n. 118 (24). Less. syn. 403, sed à Perdicio roseo seu Chabræâ roseâ diversissima undè nomen mutavi ad confus. vitand. L. senecioides var. Hook. et Arn. comp. 1. p. 35. Capitula 5-6 lin. diam. Cor. roseæ. (v. s.)

6. L. TENUIS (Less. syn. p. 401), caule tenui hinc indè subhirsutulo sed pube glandulosâ destituto paniculato-ramosissimo, foliis radicalibus petiolatis et caulinis semiamplexicaulibus ultrà medium pinnatifidis glabriusculis, lobis oblongis dentatis seu linearibus integris, capitulis longè pedunculatis solitariis, involucri squamis oblongis glabris, paleis cuspidatis subserrulatis. ☉ in pascuis sterilibus lapidosis collium ad montem la Leona et ad Quillota loco dicto la Campanachica Chilensium legit cl. Bertero. DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 87. Chabræa tenuior Bert.! in litt. L. senecioides var. Hook. et Arn. comp. 1. p. 35. Capitula omnium minima. Cor. albæ. Ligulæ abbreviatæ. (v. s.)

## §. 2. *Foliis caulinis decurrentibus.*

7. L. CONGESTA (Gill. in Don phil. mag. 1832. p. 389. et in Guill. arch. 2. p. 264), caule lanuginoso apice ramoso, ramis araneosis et piloso-glandulosis, foliis infer. petiolatis, super. sessilibus decurrentibus pinnatipartitis subtùs lanatis, lobis lobulisque acuminatis subspinescentibus, capitulis paniculato-congestis, invol. basi sublanati squamis linearibus acuminatis. — in Andibus Chilensium ad Cuesta del Inga. Hook. et Arn. comp. 1. p. 35. Foliorum summorum lobi angustissimi ferè subulati. (v. s. in h. Thibaud ex itin. Nesci.)

8. L. NEMI, caule lanato apice ramoso subeglanduloso, foliis caulinis decurrentibus subtùs lanatis suprà glabris lanceolatis margine revolutis basi inciso-subpinnatifidis, capitulis corymbosis subglobosis, invol. squamis ovatis dorso lanatis apice scariosis obtusiusculis. — in Peruviâ aut Chili legit cl. [Née? Priori affinis sed præter caract. indic. capitula dimidiò minora. (v. s. in h. Thibaud ex itin. Nesi.)

### Sect. II. MACROBOTRYS.

Pappi setæ vix scabræ imâ basi subpolyadelphæ in annulum non concretæ. Involucr. squamæ 4-seriales imbricatæ obtusæ. — An genus proprium?

9. L. FLORIBUNDA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 88), caule erecto angulato glabriusculo, foliis infer....., super. sessilibus oblongis sinuato-semipinnatifidis acutè dentatis subtùs canescenti-tomentosis suprà glabris, paniculæ thyrsoideæ polycephalæ ramis tomentosulis, invol. squamis dorso tomentosis margine subscariosis. — in excelsis Andibus Chilensium legit cl. C. Gay. Folia caulina 5 poll. longa, pollicem lata, summa inter paniculæ ramos linearia acuminata acutissimè dentato-incisa. Cor. ex sicco roseæ? (v. s. comm. à cl. inv.)

### † *Species exclusæ.*

L. BRIDGESII Hook. et Arn. = Chabræa tomentosa.

L. CANDIDISSIMA Don. = Chabræa candidissima.

L. CINEREA Don. = Chabræa cinerea.

L. CONYZOIDES Don. = Trixis ochrolenca.

L. CUMMINGII Hook. et Arn. =? Chabræa glandulosa.

L. ECHIOIDES Don. = Trixis Brasiliensis.

L. GILLIESII Hook. et Arn. = Chabræa cinerea.

L. PULCHELLA Don. = Chabræa glacialis.

L. RUNCINATA Don. = Chabræa rosea.

L. SCROBICULATA Don. = Chabræa scrobiculata.

DCCLXI. CHABRÆA *DC. diss. publ. lect. inst. Gall.* 1808. *ann. mus.* 19. *p.* 65. *t.* 5. *mem. lab. p.* 7. *t.* 5 (1). *Cass. dict.* 8. *p.* 46. — Lasiorhiza *Lag. amœn. esp.* 1. *p.* 32. *excl. sp. Cass. opusc.* 2. *p.* 152. (*excl. ex Less. syn. Willd.*) *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 10 *syn. p.* 404. — Chabræa sp. *Spreng.* — Leuceriæ sp. *Don*, *Hook.*

Capitulum multiflorum homogamum radiatiforme. Involucr. campanulatum, squamis oblongis strictè duplicè serie dispositis sed æqualibus et seriem unicam primâ fronte simulantibus. Recept. totum epaleaceum. Cor. omnes glabræ hermaphr. bilabiatæ : disci lob. ext. 3-dentato inter. bipartito lobis sæpè subconcretis : radii labio ext. ligulæformi revoluto 3-dentato, inter. minore bipartito. Anth. basi bisetosæ, apice appendiculatæ. Achænium ovato-cylindraceum erostre papilloso-pilosulum. Pappus 1-serialis, paleis basi in annulum subconcretis æqualibus subplumosis. — Herbæ Austr.-Americanæ subacaules aut caulescentes. Folia pinnatisecta, segmentis utrinque 6-9 parvis obtusè et grossè dentatis. — Nomen Chabrææ retinui non tantùm ob jus prioritatis, sed quia Lasiorhizæ nomen unicæ speciei convenit et imò sensu stricto falsum.

### Sect. 1. LASIORHIZA.

Involucr. campanulatum, squamis obtusiusculis. — Herbæ acaules, scapis 1-cephalis foliis radicalibus.

---

flaccis Annalium exemplaribus icon gerit nomen Bertoloniæ à me per imprudentiam mutatum ob Spini genus homonymum tunc evulgatum.

1. C. PURPUREA (DC. ann. mus. 19. p. 65. t. 5. mem. lab. p. 13. t. 3), acaulis, collo scapo et petiolo foliorum lanuginosis, segmentis utrinque 6-7 distantibus. ♃ ad fretum Magellanicum. Perdicium purpureum Vahl act. hafn. 1. p. 9. Willd. sp. 3. p. 2117. Lasiorhiza purpurea Less. in linnæâ 1830. p. 11. Ligulæ fl. ext. purpureæ. (v. s.)

2. C. CANDIDISSIMA, acaulis niveo-lanata, foliis inciso-pinnatifidis, lobis ovato-oblongis acutis integerrimis, scapo nudiusculo 1-cephalo. ♃ in Andium Mendozianarum valle de los Ciegos. Leuceria candidissima Gill. et Don phil. mag. 1832. p. 389. et in Guill. arch. 2. p. 464. Proxima C. purpureæ ex Hook. et Arn. comp. 1. p. 36.

3. C. SCROBICULATA, acaulis virens, foliis profundè pinnatifidis, lobis trilobis decussato-imbricatis scapo subnudo 1-cephalo. ♃ in Andibus Chilensibus ad la Cuesta del Inga. Leuceria scrobiculata Gill. et Don ll. cc. Hook. et Arn. comp. 1. p. 36.

4. C. GLABRA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 89), acaulis undique glabra, segmentis foliorum utrinque 9-10 approximatis. ♃ in Andibus omnibus vérisim. Chilensibus observavit cl. Née. Ligulæ ex sicco videntur albæ. Omninò refert iconem 136. Humb. et Bompl. pl. equin. sed in meâ pappus evidenter plumosus. (v. s.)

## Sect. II. MACLOVIA.

Invol. turbinatum, squamis acuminatis. — Caulis foliosus 1-cephalus. Invol. valdè lanuginosum.

5. C. SUAVEOLENS, tota præsertim ad apicem lanuginosa, caule simplici folioso 1-cephalo, foliis pinnatipartitis, infer. petiolatis, super. sessilibus semiamplexicaulibus, lobis subrotundis integris, invol. squamis sublinearibus lanâ immersis. — in insulis Maclovianis seu Falklandianis legit cl. d'Urville. Picris Maclioviana d'Urv.! olim. pl. exs. Perdicium suaveolens d'Urv. fl. mal. (1825). n. 77. Lasiorhiza ceterachifolia Cass. dict. 43 (1825). p. 80. Less. in linnæâ 1830. p. 11. Lasiorhiza viscosa Cass. dict. 43. p. 80. ab hâc non differe videtur. Capitulum terminale longè-radiatum diam. sesquipollicari. Lana ad apicem caulis subincrassati copiosissima, undè invol. quasi subturbinatum. (v. s. ex h. Née et comm. à cl. d'Urville.)

## Sect. III. LEUCERIOIDES. — Leuceriæ sect. Cassiopea *Don trans. linn. soc.* (1830) 16. *p.* 215. *nec D. Don* (1834).

Involucrum campanulatum, squamis acuminatis. — Herbæ caule ramoso polycephalo. — Sectio caractere accedens ad Chabræam, sed habitu toto Leuceriæ simillima.

6. C. ROSEA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 90), caule ramoso pedunculisque piloso-glandulosis, foliis caulinis suprà piloso-glandulosis subtùs albo-lanatis pinnatipartitis, lobis distantibus oblongis acutis hinc indè dentatis subrevolutis, capitulis longè pedunculatis solitariis, involucri hemisphærici squamis lanceolatis glandulosis, achæniis sericeo-villosis. — in campis lapidosis alpinis Chili australis ad Truvun-Leuvu legit cl. Pœppig, ad Tagua-Tagua cl. Bertero. Chabræa viscosa Bert.! herb. Perdicium roseum Pœpp.! exs. n. 878. Lasiorhiza rosea Pœpp.! coll. 3. n. 216. Leucheria runcinata Gill. et Don phil. mag. 1832. p. 389? Hook. et Arn. comp. 1. p. 35? (v. s. ex coll. Bert. et Pœpp.)

7. C. GLANDULOSA (Don trans. linn. soc. 16. p. 217. sub Leucerià), caule pedunculisque sublanuginosis et piloso-glandulosis, foliis radicalibus cuneato-oblongis brevè petiolatis acutè sinuato-dentatis, caulinis remotiùs dentatis, summis amplexicaulibus integerrimis tripartitisve, capitulis pedunculatis solitariis, involucri semiglobosi lanuginosi et glandulosi squamis mucronulatis. (1) in Chili ad Coquimbo. Leuchæria Cummingii Hook. et Arn. comp. 1. p. 36? (v. s.?)

8. C. GLACIALIS (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 91), caule lanuginoso piloso-glanduloso panicnlato, foliis radicalibus petiolatis oblongis longè cuneatis irregulariter

pinnatifidis subtùs albo-lanatis suprà arachnoideis, caulinis latè amplexicaulibus acuminatis laceris suprà glandulosis subtùs albis, paniculâ polycephalâ, capitulis ad apicem pedunculi solitariis, invol. squamis linearibus acuminatis inæqualibus extùs glandulosis. — in Chili austr. montibus summis in latere montis ignivomi Antuco alt. 8-8500 ped. Perdicium glaciale Pœpp.! exs. n. 911. Lasiorhiza glacialis Pœpp.! coll. exs. 3. n. 217. Less. syn. p. 407. Leuceria pulchella Don trans. linn. soc. 16. p. 216? Flores cyanei. Capitula ferè Lactucæ perennis. (v. s.)

9. C. LITHOSPERMIFOLIA, caule lanuginoso elongato, foliis radicalibus..... caulinis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis acuminatissimis integerrimis subtùs albo-lanatis suprà arachnoideis, paniculæ ramis valdè elongatis apice 3-cephalis, involucri sublanuginosi squamis oblongo-linearibus mucronatis. — in Chili austr. pratis alpinis frigidissimis in Sierra Velluda And. Antucensium alt. 7500 ped. detexit cl. Pœppig. Perdicium lithospermifolium Pœpp.! exs. n. 849. Lasiorhiza lithospermifolia Pœpp.! coll. 3. n. 215. Less. syn. 406. Ligulæ ext. breves. Species distinctissima. (v. s.)

10. C. CINEREA, caule pilis glandulosis et lanâ subaraneosâ vestito, foliis petiolatis pinnatifidis subtùs densè, suprà leviùs lanatis, lobis subrotundis planis dentatis caulinis basi dilatatis latè amplexicaulibus, capitulis 3-5 pedunculatis, invol. globosi squamis elliptico-oblongis mucronulatis. (I) in aridis arenosis ad urbem Conceptionis, nec ex Peruviâ (1). Leuceria cinerea Don trans. linn. soc. 1830. p. 215. Lasiorhiza cinerea Less. syn. 404. Leuchæria Gilliesii Hook. et Arn. comp. 1. p. 35? Leuchæria hieracioides Gill. et Don phil. mag. 1832. p. 389? non Cass. Cor. rubicundæ. Capitula ferè Senecionis elegantis. (v. s. ex h. Dombey comm. à mus. reg. par.)

11. C. TOMENTOSA, caule adpressè lanato pilos glandulosos paucissimos gerente, foliis subtùs albo-tomentosis supernè araneosis pinnatipartitis lobis dentatis acutis, infer. petiolatis, super. semiamplexicaulibus, capitulis 3-5 campanulatis, invol. squamis apice glabriusculis scariosis fusco-purpurascentibus acutis. (I)? in Chili arenosis maritimis ad Concon (Pœpp.!), et Valparaiso (Bert.!). Homœanthus tomentosus Pœpp.! exs. n. 162. Lasiorhiza tomentosa Less. in linnæâ 1830. p. 12. Leucheria Bridgesii Hook. et Arn. comp. 1. p. 36? (v. s.)

12. C. MULTIFIDA, hinc indè lanuginosa et glandulis subsessilibus in caule ramis petiolis involucrisque instructa, caule ramosissimo, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis lobulis angustis sæpè dentatis, invol. campanulato. — in Patagoniâ ad Portum Desideratum legit cl. Née. Species distinctissima Dauci aut Athamanthæ foliis. Pappus niveus 1-serialis plumosus. (v. s.)

## † *Species exclusæ.*

C. ABBREVIATA Bert. = Leuceria senecioides β.

C. ELONGATA Bert. = Leuceria senecioides α.

C. TENUIOR. Bert. = Leuceria tenuis.

* *Pappo piloso scabro aut integerrimo.*

DCCLXII. CLARIONEA *Lag. diss. ined.* 1808. *DC. mem. mus.* 19. *p.* 65. *t.* 3. *f.* 2. *mem. lab. p.* 7. *t.* 3. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 204 *non Cass.* — Clariona *Spreng. syst. n.* 2747. — Pereziæ sp. *Lag. amœn.* 1. *p.* 31 *non Lex.* — Perezia et Diozia *Cass. opusc.* 2. *p.* 164. 165. *et* 170 — Pereziæ sect. 2 *et* 6 *Less. syn.* 410. — Chætanthera *H. B. et Kunth non alior.* — Perdicii sp. *Vahl.*

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. bi- triseriale, squamis inæqualibus aut æqualibus, calyculatis aut imbricatis, ext. spinuloso-

(1) Stirpes herb. Domb. nullam gerunt loci natalis indicationem, sed cùm iter fecerit comit. Ruiz et Pavon, ferè omninò certum est plantam suam circà Conceptionis urbem legisse.

dentatis, internis integris membranaceis. Recept. nudum glabrum. Cor. bilabiatæ, lab. ext. 3-dentato in radio ligulæformi, int. bipartito lobis linearibus sæpè cirrhiformibus. Anth. basi bisetæ apice appendiculatæ. Filam. glabra. Stylus filiformis, ramis lineari-canaliculatis truncatis subrevolutis. Achænium erostre oblongum papilloso-pilosulum aut sericeo-villosum. Pappus persistens pilosus, setis biserialibus scabris. — Herbæ perennes. Folia varia. Capitula terminalia solitaria. Flores rubri seu albi.

Sect. I. CLARIONELLA. — Perezia *Lag. amœn.* 1. *p.* 31. *Less. in linn.* 1830. *p.* 23. *non alior.*

Involucr. 2-3-seriale non verè imbricatum, squamis ext. laxis aut calyculatis. Ligulæ florum ext. longiores et radium simulantes.

1. C. MAGELLANICA (DC. mem. mus. l. c. t. 3), foliis radicalibus pinnatipartitis, lobis integris ciliolatis ovatis, terminali subrotundo, caule scapiformi 2-3-folio pilloso-glanduloso, involucri biserialis squamis exterioribus brevibus patulis, flor. ext. longè radiantibus. ♃ ad fretum Magellanicum. Perdicium Magellanicum Linn. f. suppl. 376. Vahl act. soc. hafn. 1. p. 10. t. 4. Perezia Magellanica Lag. amœn. 1. p. 31. Cass. opusc. 2. p. 164. Flores albidi. (v. s.)

Sect. II. DROZIA *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 20. *syn. p.* 410. — Drozia *Cass. opusc.* 2. *p.* 170.

Involucr. verius imbricatum, squamis spinoso-mucronatis, exterioribus spinoso-dentatis foliaceis subpatulis. Florum exter. labia extima non sensim radiantia.

2. C. PILIFERA (Don phil. mag. 1832. p. 388. et in Guill. arch. 2. p. 463), caule brevissimo 1-cephalo, foliis subradicalibus pinnatisectis glabris rigidulis, lobis lanceolatis indivisis aut bilobis setâ elongatâ terminatis, petiolo lato setis ciliato, involucri cylindrici squamis margine scariosis in setam productis. ♃ in excelsis Andibus Chilensium (Gay.!), ad Cerro de la Polcare in Andib. Mendozanis (Gill. in Hook. et Arn. comp. 1. p. 464). Herba nitidula 1-2 pollic. dense foliata. (v. s. comm. à cl. C. Gay.)

3. C. VIRENS (Don trans. linn. soc. 16. p. 208), caule prostrato, ramo florido erecti adscendente, foliis subradicalibus confertis sessilibus rigidulis pinnatipartitis, lobis ovalibus integerrimis mucronato-spinulosis ad margines scabridis, involucri 2-3-serialis squamis exter. rigidis semipatulis serrato-spinosis. ♃ in Chili, verisim. ad montes excelsos. Composita aff. Chætantheræ Pœpp.! exs. n. 25. Perezia Pœppigii Less. syn. 411. Perezia virens Hook. et Arn. comp. 1. p. 34. Herbæ 2-3-poll. Capitulum 9-10 lin. longum. Achænium villoso-subhirsutum. (v. s.)

4. C. PEDICULARIFOLIA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 92), foliis radicalibus pinnatipartitis, lobis approximatis oblongis subincisis incisuris et apice aristato-spinulosis, caule scapiformi bifolio foliisque glandulosis, involucro biseriali, seriei externæ squamis pectinatis. ♃ in Chili austr. herbidis alpinis ad Pico de Pilque in Andib. Antucensibus legit cl. Pœppig. Perdicium pedicularifolium Pœpp.! exs. n. 824. Perezia pedicularifolia Less. syn. 410. Pœpp.! coll. 3. t. 210. Caulis semipedalis. Capitulum paulò minùs radians quàm C. Magellanicæ. Achænia sericeo-villosa. (v. s.)

5. C. CILIARIS (Don mss. ex Hook. et Arn.), glabra, caule erecto subramoso, foliis lanceolatis mucrone acuminatis membranaceis margine setulis spinulosis ciliatis, caulinis amplexicaulibus, radicalibus petiolatis, ramis 1-cephalis, involucri squamis exterioribus ciliatis intimis latè scariosis. — in Chili sed locus propr. ign. Perezia ciliaris Hook. et Arn. comp. 1. p. 34. (v. s. ex h. Dombey mus. reg. par. comm.)

6. C. CARTHAMOIDES (Don phil. mag. 1832. p. 328. et in Guill. arch. 2. p. 464),

caule erecto aut adscendente folioso glabro, foliis radicalibus petiolatis pinnatipartitis, lobis ovatis spinuloso-serratis, caulinis petiolatis sessilibusve indivisis pinnatifidisve spinuloso-serratis, involucri imbricato, squamis exter. spinuloso-serratis, interioribus margine membranaceis apice mucronatis. ♃ in Chili ad Cordillera del Planchon legit cl. Née, in Andibus circà Mendoza (Gill.) et la Laguna (Bridg.) DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 93. Perezia carthamoides Hook. et Arn. comp. 1. p. 34. Herba 5-6 poll. longa, lætè virens. Invol. varia nempè squamis serratis plurimis aut paucissimis. Recept. tuberculatum glabrum. (v. s.)

7. C. RUNCINATA (Lag. in Don trans. linn. soc. 16. p. 207), caudice brevi lanato, ramo elongato scapiformi scabro foliis æquali, foliis radicalibus spathulato-oblongis runcinato-pinnatifidis, lobis rotundatis spinoso-serratis undulatis, involucro polyphyllo imbricato, squamis integerrimis pungenti-mucronatis. ♃ in Mexico. Achænia elongata papilloso-muricata. An hujus generis? sub sect. suâ Palesiæ habet cl. Don.

8. C. PUNGENS, caule erecto folioso, foliis radicalibus oblongis basi angustatis, caulinis semiamplexicaulibus, omnibus dentato-ciliatis spinulosisque, suprà glabris subtùs glanduloso-scabris, involucri squamis plerisque plùs minùs spinuloso-serratis. ♃ in montibus ignivomis Quitensium. Chætanthera pungens H. et Bonpl.! pl. eq. 146. t. 127. Homanthis pungens H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 13. Homoianthus pungens DC. mem. lab. t. 3. f. 5. Cass. opusc. 2. p. 167. Perezia pungens Less. in linnæâ 1830. p. 20. syn. p. 410. Recept. glabrum tuberculatum. Ligulæ parùm radiantes. (v. s.)

9. C. PINNATIFIDA, acaulis, foliis radicalibus pectinato-pinnatifidis, petiolo lato glabro, lobis approximatis ovali-oblongis setoso-ciliatis, scapo bifolio vix folia æquante, involucri oblongi squamis exterioribus dentato-spinosis, inter. membranaceis. ♃ in montanis frigidis Quitensium (H. B.), circà Pasco (Hook.). Chætanthera pinnatifida H. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 170. t. 136. Homanthis pinnatifidus H. B. et Kunth nov. gen. 4. add. p. 308. Homoianthus pinnatifidus Don trans. linn. soc. 16. p. 209. Drozia monocephala Cass. opusc. 2. p. 172. (v. s.)

10. C. DICEPHALA, caule erecto glabro simplici apice bifido 2-cephalo, foliis radicalibus petiolatis ellipticis sinuato-crenatis spinuloso-ciliatis, caulinis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis inæqualiter et acutè sinuato-dentatis, invol. squamis margine membranaceis, exterioribus ciliato- et spinuloso-dentatis. — patr. ign. Drozia dicephala Cass. opusc. 2. p. 170. Perezia dicephala Less. l. c.

### † *Species exclusæ.*

C. GLABERRIMA Cass. = Homoianthus Magellanicus.

C. LACTUCOIDES Don. = Homoianthus Magellanicus.

C. POLYCEPHALA Cass. = Homoianthus multiflorus.

C. RECURVATA Don. = Homoianthus echinulatus.

C. SPATHULATA Lag. = Homoianthus viscosus.

### DCCLXIII. PEREZIA *DC. non Lag.* — Perezia sp. *Less.*

Capit. multiflorum homogamum. Invol. turbinatum, squamis omnibus siccis integerrimis lanceolato-linearibus acuminatis exactè imbricatis gradatim ab exter. ad inter. elongatis. Recept. nudum vix ac ne vix subpubescens. Cor. et styl. ut in Clarioneâ et Homoiantho. Achænium teretiusculum erostre parcè glanduloso-pilosulum. Pappus biserialis pilosus coloratus scaber. — Herbæ Chilenses, Prenanthis aut Lactucæ facie, erectæ glabræ sesquipedales. Folia pinnatipartita, radicalia petiolata, caulina amplexicaulia, lobis amplis ovatis sinuato-dentatis, dentibus spinuloso-aristatis. Capitula paniculata longè pedicellata.

1. P. PRENANTHOIDES (Less. syn. 409), glabra, caule erecto folioso, foliis radica-

libus petiolatis, caulinis basi attenuatis aurito-semiamplexicaulibus, omnium lobis ovatis sinuato-dentatis, inferioribus minoribus subintegris subcontiguis, paniculæ pauciforæ ramulis velutinis, capitulis erectis circ. 16-floris, involi. basi obtusiusculi squamis glabriusculis omnibus integerrimis — in Chili austral. Andibus valle de Quilai-Leuva in And. Antucens. (Pœpp.!). Perdicium prenanthoides Pœpp.! pl. exs. n. 896. Perezia prenanthoides Pœpp.! coll. 3. n. 214. Pappus violaceo-purpureus. (v. s.)

2. P. NUTANS (Less. syn. 409), glaberrima, caule erecto subnudo, foliis radicalibus subpetiolatis lyrato-pinnatipartitis, lobis ovatis sinuatis spinuloso-dentatis, infer. minoribus subtriangularibus distinctis, caulinis spinuloso-pectinatis amplexicaulibus parvis remotis, paniculæ laxè paniculatæ ramis glabris, capitulis nutantibus cylindraceo-turbinatis 12-15 floris. ♃ in Chili austr. sylvis umbrosis subalpinis ad Meseta de Antuco legit cl. Pœppig. Perdicium nutans Pœpp.! exs. n. 896. Perezia nutans Pœpp.! coll. 3. n. 214. Rami paniculæ glabri. Pappus rufescens involucro brevior. (v. s.)

3. P. GAYANA (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 94)', glaberrima, caule erecto subnudo, foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatipartitis rigidulis, lobis ovatis sinuatis spinoso-dentatis, infer. paucis remotis pinnatipartitis, paniculæ laxæ ramis glabris, capitulis campanulato-turbinatis erectiusculis 25-30-floris. ♃ in excelsioribus Chilensium Andibus legit cl. C. Gay. Stirps rara inter duas sp. priores media! (v. s.)

## † *Species exclusæ.*

P. BECKII H. et Arn. = Homoianthus linearis.

P. CARTHAMOIDES H. et Arn. = Clarionea carthamoides.

P. CILIARIS H. et Arn. = Clarionea ciliaris.

P. CUBATAENSIS Less. = Homoianthus Cubataensis.

P. DICEPHALA Less. = Clarionea dicephala.

P. DONIANA Less. = Homoianthus echinulatus.

P. FRUTICOSA Lallav. = Acourtia formosa.

P. LACTUCOIDES Less. = Homoianthus Magellanicus.

P. LAEVIS Less. = Homoianthus laevis.

P. LINEARIS Less. = Homoianthus linearis.

P. MAGELLANICA Lag. = Clarionea Magellanica.

P. MOSCHATA Lallav. = Acourtia? moschata.

P. MULTIFLORA Less. = Homoianthus multiflorus.

P. OCHROLEUCA Less. = Trixis ochroleuca.

P. PEDICULARIFOLIA Pœpp. = Clarionea pedicularifolia.

P. PUNGENS Less. = Clarionea pungens.

P. PŒPPIGII Less. = Clarionea virens.

P. RECURVATA Less. = Homoianthus echinulatus.

P. SPATHULATA Hook. et Arn. = Homoianthus viscosus.

P. SQUARROSA Less. = Homoianthus squarrosus.

P. TURBINATA Lallav. = Acourtia? turbinata.

P. VIRENS H. et Arn. = Clarionea virens.

P. VISCOSA Less. = Homoianthus viscosus.

DCCLXIV. HOMOIANTHUS *DC. mem. mus.* 19. *p.* 65. *t.* 12. *f.* 8.—Isanthus *DC. in herb. Humb. non Michx.* — Homœanthus *Spreng. syst.* 3. *p.* 503. — Perezine *set.* 1. 2 *et* 5. *Less. syn.* 411. — Homanthis *sp. Kunth.* — Clarionea *Cass. opusc.* 2. *p.* 165 *non alior.* — Scolymanthus *Willd. herb.*

Capitulum multiflorum homogamum. Involi. 2-3-seriale, squamis

ext. foliaceis subdentatis, inter. subimbricatis integerrimis. Recept. piloso-fimbrilliferum. Cor. bilabiatæ, labio ext. 3-dentato plùs minùs ligulæformi, inter. bipartito lobis linearibus sæpè cirrhiformibus. Anth. basi bisetosæ. Styli rami apice truncati puberuli. Achænia villoso-sericea. Pappi setæ pluriseriales scabræ. — Herbæ imâ basi sæpè suffruticulosæ. Folia alterna, infer. sæpè petiolata, glabra aut rigidè scabra aut ciliata. Capit. terminalia. Cor. sæpè cœrulescentes.

Sect. 1. HOMANTHIS. — Homœanthus *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 15.

Involucri squamæ exter. spinoso-dentatæ aut apice mucronato-spinosæ.

1. H. MULTIFLORUS (Don trans. linn. soc. 16. p. 211), caule erecto folioso pilosiusculo, foliis amplexicaulibus oblongis sinuato-dentatis dentibus apice spinulosis, capitulis terminalibus corymboso-conglomeratis, involucri squamis 2-3-seriatis æqualibus integerrimis, ext. apice spinuloso-mucronatis. ☉ in scopulosis montis Antisana, in frigidis prov. Cantæ, Tarmæ, Huanaci, etc. DC. ann. mus. l. c. t. 3. f. 6. Perezia multiflora Less. l. c. p. 19. Scolymanthus cnicoides Willd. herb. ex Less. Chætanthera multiflora H. et Bonpl.! pl. eq. 2. p. 168. t. 135. Homanthis multiflorus H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 14. Clarionea polycephala Cass. opusc. 2. p. 167. Homœanthus multiflorus Spreng. syst. 3. p. 503. Pappus subrufescens. Recept. hirsuto-fimbrilliferum. Achænium hirsutissimum. (v. s.)

2. H. CUBATANENSIS (Less. in herb. mus. reg. berol.), caule erecto folioso hinc indè glanduloso, foliis amplexicaulibus lanceolatis subtùs glabris suprà vix pilosiusculis distanter serratis, serraturis et apice aristato-spinulosis, capitulis subpaniculatis, involucri squamis biserialibus subæqualibus integerrimis, ext. apice aristato-mucronatis. — in Brasiliâ meridionali ad Santando Cubatno. Perezia Cubatanensis Less. in linnæâ 1830. p. 10. Pappus rufescens. Achænia sericeo-villosa. (v. s.)

3. H. LÆVIS, caule simplici hispido-pubescente apice ramoso polycephalo, foliis lævibus glaberrimis oblongo ovatis sinuato-dentatis, infer. brevè petiolatis, summis semiamplexicaulibus, ramis inflorescentiæ folia superantibus, involucri squamis integerrimis, intimis acuminatis. ♃ in Brasiliâ. Perezia lævis Less. in linn. 1830. p. 18. syn. p. 409.

4. H. VISCOSUS, glaber, caule erecto subnudo glanduloso, foliis radicalibus oblongo-cuneatis obtusè sinuatis acutis subglandulosis, caulinis sessilibus, involucri squamis biseriatis integerrimis subæqualibus mucronulatis, ovariis villosissimis. ♃ in Chili austr. pratis subalpinis ad Meseta de Antuco legit cl. Pœppig in prov. Valdivia (Bridg.). Perdicium viscosum Pœpp.! exs. n. 772. Perezia viscosa Less. syn. 408. Perezia spathulata Hook. et Arn. comp. 1. p. 33. Clarionia spathulata Lag. in Don trans. linn. soc. 16. p. 205. Herba sesqui- aut bipedalis. Ovaria villosa. Recept. piloso-fimbrilliferum. Pappus rufescens. (v. s.)

5. H. SQUARROSUS, caule erecto glanduloso-piloso folioso polycephalo, foliis glabris lucidis, radicalibus basi attenuatis serratis apice sublanceolatis trinerviis pinnatifidis, dentibus aristatis, caulinis semiamplexicaulibus, capitulis pedunculatis, involucri squamis sub- 3-seriatis irregulariter imbricatis, exter. margine dentato-subspinulosis. — ad Buenos-Ayres. Perdicium squarrosum Vahl act. soc. h. n. hafn. 1. p. 11. t. 6. Perezia squarrosa Less. in linnæâ 1830. p. 15. H. ambiguus Cass. opusc. 2. p. 167. Medius ex cl. Cass. inter Clarioneas et Homoianthos suos. Certè nobis Homoianthi species ob recept. piloso-fimbrilliferum.

Sect. 11. STENOPHYLLUM *Less. syn. p.* 412.

Involucri squamæ rigidè et regulariter ciliatæ lineares multiseriales.

6. H. LINEARIS, caule erecto simplici 1-cephalo aut ramis foliosis monocephalis, foliis cortaceis linearibus acutis glabris margine regulariter et rigidè ciliatis,

infimis confertis patulis, superioribus sparsis erectiusculis, involucri squamis 3-4-seriatis imbricatis, exter. brevioribus more foliorum ciliatis, intimis margine membranaceis. ♃ in Chili austr. campis lapidosis et rupestribus convallis Antucensis legit cl. Pœppig. Perdicium recurvatum Pœpp.! pl. exs. n. 767. Perezia linearis Less. syn. 412. Pœpp.! coll. 3. n. 211. Recept. minùs pilosum quàm in sequente sed certè pilosum et ab eò habitu non separandus. An Perezia Beckii in orâ Patagoniæ orientali à cl. Eights lecta et in Hook. et Arn. comp. 1. p. 34. descr., ab hoc diversa? (v. s.)

7. H. ICHINULATUS (Cass. dict. 38. p. 458), caule erecto aut adscendente teretì glabro densè folioso, foliis coriaceis basi dilatatâ semiamplexicaulibus linearibus subrecurvis echinulatis, pedunculo subnudo 1-cephalo, involucri squamis 3-serialibus oblongo-linearibus, exter. spinuloso-ciliatis, inter. margine membranaceis. ♃ in insulis Maclovianis legerunt cl. d'Urville et Gaudichaud, et fortè ad fretum Magellanicum Commerson. Perdicium recurvatum Vahl act. soc. h. n. hafn. 1. p. 13. t. 7. d'Urv. fl. mal. p. 43. Gaud.! fl. mal. p. 15 non Don nec Pœpp. Chætanthera recurvata Spreng. syst. 3. p. 503. Perezia recurvata Less. in linnæâ 1830. p. 21. syn. 412. Flores ampli cœrulei odorati. Recept. densè pilosum. Perezia Doniana Less. syn. quæ est Clarionea recurvata Don trans. linn. soc. 16. p. 206 ab hac fortè non differt? (v. s.)

Sect. III. CLARIONOIDES. — Clarionea *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 22. *syn.* 413. *non DC.*

Involucri pauciserialis squamæ integerrimæ inermes. Caules simplices. Folia integra.

8. H. MAGELLANICUS, glaberrimus, caule simplici erecto polyphyllo 1-cephalo, foliis integerrimis, radicalibus petiolatis lanceolatis, caulinis semiamplexicaulibus cordato-sagittatis oblongo-lanceolatis, invol. squamis 3-seriatis laxè imbricatis ovatis acuminatis margine tenuiter denticulato-fimbriatis. — ad fretum Magellanicum. Aster Magellanicus Lam. ill. t. 681. f. 3. Perdicium lactucoides Vahl act. soc. h. nat. hafn. p. 11. t. 5. Clarionea glaberrima Cass. opusc. 2. p. 165. Clarionia lactucoides Don l. c. p. 206. Chætanthera Magellanica Spreng. syst. 3. p. 503. Perezia lactucoides Less. l. c. Recept. fimbrilloso-setaceum.

† *Species exclusæ.*

H. PINNATIFIDUS H. B. et Kunth. = Clarionea pinnatifida.

H. PUNGENS H. B. et Kunth. = Clarionea pungens.

H. TOMENTOSUS Pœpp. = Chabræa tomentosa.

DCCLXV. ACOURTIA *Don trans. lin. soc.* 16. *p.* 203. — Perezia *Lallav. et Lex. nov. gen. mex.* 1. *p.* 25 *non Cass.*

Capitulum multi- (10-30) florum homogamum discoideum. Invol. turbinatum, squamis multiplici serie imbricatis lanceolatis adpressis basi dilatatâ cum rachi articulatis deciduis! Recept. nudum. Flor. hermaphr. Cor. æquales bilabiatæ, labio exter. ligulato 3-dentato, inter. bipartito lobis revolutis linearibus obtusis. Anth. appendicula linearilanceolata cartilaginea, caudæ simplices obtusæ. Styli rami truncati apice papillosi. Achænium teretiusculum elongatum papilloso-scabrum. Pappus 1-serialis, setis deciduis apice penicillatis. — Plantæ fruticosæ Mexicanæ ramosæ glaucæ habitu Serratulæ. Folia spinuloso-serrata cordata amplexicaulia, auriculis liberis nec adnatis. Capitula 3-10 fasciculato-corymbosa. Involucra sæpè sanguinea squamis ciliatis. Cor. purpureæ aut roseæ. Pappus niveus. — Genus ex Don affine Trixidi et ex Less. fortè cum Dumeriliâ conjungendum! à Trixide differt pappo 1- nec biseriali,

à Dumerilià capitulis turbinatis nec oblongis multi- nec 5-floris, achænio non rostrato, etc.

1. A. formosa (Don l. c.), glaberrima, foliis cordato-oblongis supernè ferè latioribus, inferioribus subsinuatis, mucrone calloso terminatis, etiam summis spinuloso-serratis. ♀ in Mexico. Trixis corymbosa Moç. ic. fl. mex. ined. Perezia fruticosa Lallav. et Lex. nov. gen. mex. 1. p. 26? (v. s. comm. à cl. Luc. Alaman.)

2. A. rigida, glaberrima, foliis cordato-oblongis mucrone calloso terminatis, inferioribus spinuloso-serratis, summis integerrimis. ♄ in Mexici prov. Leonina ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Species elegans rigiditate insignis. Folia eleganter reticulata. Capitula circ. 15-flora. (v. s.)

3. A. rebeclada (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 95), ramis pube brevi confertâ velutinis, foliis cordato-lanceolatis acuminatis spinuloso-serratis reticulatis utrinque minutè glanduloso-scabridis, invol. turbinati squamis pubescentibus linearibus acuminatis. ♄ in Mexico. Eupatorium affine Mair.! herb. non H. B. et Kunth. Perdicium cordatum Moç. fl. mex. ic. ined.? Lallav. et Lex. nov. gen. mex. 1. p. 27? Rami et corollæ purpurei. Folia rigida. Cor. circ. 15-20 roseo-purpureæ. (v. s. comm. à cl. Alam. et Mairet.)

4. A. microcephala, caule herbaceo? ramoso, ramis angulatis pube glandulosâ subvelutinis, foliis cordato-amplexicaulibus ovatis acutis acutè dentatis glandulosis subtùs subpuberulis, corymbo thyrsoideo polycephalo, invol. squamis mucrone acuminatis dorso glanduloso-puberulis. — in Californiâ legit cl. Douglas. Priori aut affinis sed capitula triplò ferè minora. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. loudin.)

† *Species non satis notæ.*

5. A.? turbinata, caule herbaceo glabro apice tricephalo, foliis amplexicaulibus coriaceo-membranaceis sinuato-dentatis, dentibus spinosis, invol. turbinato. ♀ in Mexici montibus propè Vallisolitum et la Jordana. Perezia turbinata Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 25. Cor. purpureo-violaceæ.

6. A.? moschata, caule herbaceo simplici, foliis sessilibus subimbricatis ovatis scarioso-membranaceis reticulatis acutè serratis, thyrso oblongo conferto, invol. oblongi squamis apice reflexis. ♀ in montibus Mexici Vallisolitanis ubi dicitur *Cola de Serra*. Perezia? moschata Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 26. Planta tota odorem fortissimum moschi spirat. Cor. in invol. 8-10 violaceæ.

DCCLXVI. DUMERILIA *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 13. *f.* 27 *et* 28. *syn. p.* 407. *non Lag. et DC.* (1) *nec Cass.* (2).

Capitulum 5-9-florum homogamum. Invol. imbricatum 3-seriale cylindraceum, squamis siccis adpressis subciliatis plurinerviis, inter. gradatim longioribus. Recept. ebracteolatum. Flor. hermaphr. Cor. glabræ æqualiter bilabiatæ, labio ext. latiore 3-dentato, int. 2-fido. Anth. alæ breves caudatæ integræ basi truncatæ. Styli rami apice ovati puberuli. Achænium rostratum papillosum, disco epigyno magno nectario styliformi. Pappus 1-serialis paleaceus longus æqualis, paleis linearibus serrulatis. — Frutices inermes Mexicani, ramis teretibus puberulis. Folia exstipulata subimbricato-conferta glandulosa scabra reticulata ovata semiamplexicaulia, auriculis adnatis. Capitula fasciculata brevè pedicellata. Cor. albidæ. An satis ab Acourtiâ differt?

(1) Dumerilia Lag. diss. et DC., seu Martrasia Lag. amœn. est Jungia Linn. f. ex descriptione pessimâ non recognoscenda, sed ex ejus herb. probata.

(2) Dumerilia Cass. est Jungiæ spec.

1. D. HUMBOLDTII (Less. l. c.), capitulis 5-floris. ♃? in Mexico. Perdicium senecioides Willd. herb. non. Less. Proustia Mexicana Don trans. linn. soc. 16. p. 201. ex Less. syn. Perdicium Mexicanum herb. Sess. et Moç. ex Don.

2. D. ALAMANI, capitulis 8-floris. ♃ in Mexico. — Folia superiora 3 poll. longa, 2 ferè poll. lata irregulariter spinuloso-serrata: Achænia matura sulcata rostrata puberula, juniora teretiuscula. Pappus sordidè albidus. (v. s. comm. à cl. Luc. Alaman sub nomine Perdicii Mexicani.)

DCCLXVII. TRIXIS *P. Browne jam.* 312. *Lag. amœn.* 1. *p.* 35. *DC. ann. mus.* 19. *p.* 66. *Don trans. linn. soc.* 16. *p.* 186. *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 24. *syn. p.* 413 *non Mitch.* (1) *nec Swartz* (2). — Perdicii sp. *Linn. Kunth.*

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. 1-2-seriale, seriei internæ aut unicæ squamæ 5-10 erectæ, externæ (bracteæ?) pauciores subpatulæ nunc subimbricantes nunc calyculatæ, omnes integerrimæ. Recept. piloso-fimbrilliferum aut glabrum. Flor. omnes hermaphr. Cor. bilabiatæ pilosiusculæ, lab. ext. 3-dentato ligulæformi in flor. exter. sublongiore, inter. bipartito lobis revolutis, junioribus sæpè coadunatis. Anth. caudæ integræ. Styli rami semicylindrici truncati. Achænia subteretia apice attenuata aut breviter rostrata papilloso-scabra apice glabriuscula. Pappi setæ capillares biseriales scabræ. — Frutices aut herbæ. Folia alterna indivisa integerrima aut dentata. Capitula sæpiùs corymbosa. Corollæ luteæ aut albidæ.

Sect. 1. EUTRIXIS. — Trixidis sect. 2, 3 et 4. *Less. syn.* 414.

Receptaculum piloso-fimbrilliferum.

§. 1. Aplochlænæ, *involucro nempè uniseriali.*

1. T. PARADOXA (Cass. opusc. 2. p. 160), caule fruticoso, ramis pubescentibus, foliis subpetiolatis ellipticis inæqualiter dentatis suprà glabriusculis subtùs pubescentibus, capitulis corymbosis 7-floris, pedunculis bracteolatis, involucro 1-seriali 5-phyllo. ♃ in Peruviâ. Achænium papilloso-pilosulum subattenuatum. Pappus griseo-rufescens. Cor. flava. (v. s. ex itin. Neæano?)

2. T. NEÆANA, caule frutieoso, ramulis hirsuto-velutinis, foliis elliptico-oblongis basi in petiolum attenuatis integerrimis acutis suprà glabris subtùs pubescentibus, capitulis corymbosis 7-floris, invol. 5-phyllo pubescenti-velutino basi bracteolis 7-12 hinc indè aucto, achæniis papilloso-pilosulis. ♃ in Amer. calid., verisim. in Peruviâ legit cl. Née sed locus proprius ignotus. Folia summa pollicem longa, 3-4 lin. lata. Pappus pallidè ochraceus. (v. s. ex herb. Thibaud.)

3. T. CALYCINA (Don trans. linn. soc. 16. p. 187), caule fruticoso erecto, ramulis pilosis glandulosisque, foliis petiolatis ovato-lanceolatis dentatis subtùs lanatis, capitulis laxè corymbosis, involucri squamis 10 subulatis 1-serialibus glandulosis flores superantibus. ♃ in Bahiâ Brasiliensium. Perdicium calycinum Mart. ined. Achænia asperè papillosa. Pappus cinereus.

4. T. CORYMBOSA (Don trans. linn. soc. 16. p. 188), caule fruticoso ramosissimo, foliis petiolatis lanceolatis integerrimis puberulis, capitulis laxè corymbosis, pedunculis bracteolatis, involucri squamis 8 uniseriatis lineari-lanceolatis acutis. ♃ in Mexico. Perdicium corymbosum Sessé et Moç. ex Don nec ex ic. fl. mex. Flores lutei 10-12 in involucro. Achænia papillosa et glandulosa. Pappus flavescens.

---

(1) Trixis Mitch. est Proserpinaca.
(2) Trixis Sw. est Bailleria.

§. 2. Macrochlænæ, *involucro nempè biseriali, squamis seriei externæ amplis foliaceis bracteiformibus seu invol. 1-seriali bracteis 5-amplis obvallato.* — Alcithoe sect. Trixidis *Don trans. linn. soc. 16. p. 191.*

5. T. LONGIFOLIA (Don trans. linn. soc. 16. p. 191), caule fruticoso, ramis subsericeo-pubescentibus, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis lævibus, corymbis polycephalis foliosis, pedunculis bracteisque glanduloso-pubescentibus, invol. vero 8-phyllo 18-20-floro. ♄ in Mexico. Perdicium longifolium Sessé et Moç. ex Don. Recept. copiosè villosum. Pappus fulvellus.

6. T. BRACTEATA, caule fruticoso, ramulis glanduloso-villosis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis mucronatis integerrimis suprà pubescentibus subtùs junioribus sericeo-villosis, capitulis paucis corymbosis, bracteis ovato-lanceolatis, invol. squamis dorso glandulosis spice ciliatis et ad apicem intùs villosis flores superantibus. ♄ in Americâ legit cl. Née sed locus propr. ign. (v. s. ex itin. Neæano.)

7. T. INVOLUCRATA (Don trans. linn. soc. 16. p. 193), caule fruticoso, ramis villosissimis, foliis confertis sessilibus ovato-lanceolatis integerrimis supernè glandulis pedicellatis copiosè ornatis subtùs sericeo-villosissimis, capitulis 4-6 corymbosis, involucro glanduloso 8-phyllo, bracteis ovato-lanceolatis. ♄ in Mexico. Fl. aurei. Recept. copiosè villosum. Pappus fulvo-cinereus.

8. T. ALATA (Don trans. linn. soc. 16 p. 193), caule fruticoso erecto, ramis pilososcabris, foliis oblongo-ovatis acutis longè decurrentibus denticulatis scabris mucronulatis, capitulis corymbosis, pedunculis glanduloso-pilosis, invol. vero 8-phyllo 24-floro. ♃ in Mexico. Cor. aureæ. Pappus niveus.

9. T. DECURRENS (fl. mex. ic. ined.), caule suffruticoso? multiplici apice parcè ramoso, foliis confertis ovato-lanceolatis brevè decurrentibus acuminatis integris, capitulis terminalibus subsolitariis. ♄? in Mexici agris Ayacapétla. Perdicium decurrens Sessé et Moç. fl. mex. mss. Coapatli Herm. mex. 414. f. 2. Cor. aureæ. Invol. verum 8-phyllum. Bracteæ 5 ovato-lanceolatæ. T. alata affinis videtur sed ex car. Donanio videtur distincta.

10. T. MICHUACANA (Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 28), resinoso-viscosa, caule herbaceo simplici tomentoso, foliis sessilibus ovatis punctatis subtùs villosis, capitulis in thyrsum ovato-oblongum dispositis, invol. 8-phyllo, bracteis 5 ovatis ampliatis. ♃ in Mexico propè Vallisoletum. Cor. aureæ. Recept. pilosum.

§. 3. Prionantheæ, *involucro biseriali, caulibus fruticosis ramosis.* — Trixis (stricto sensu) *Less. syn.* 414. — Prionanthes *Schrank pl. rar. t.* 51. — Tenorea *Bert. Colla non alior.* — Eutrixis *Hook. et Arn.*

11. T. CACALIOIDES (Don trans. linn. soc. 16. p. 187), caule fruticoso erecto, ramulis hirsutis, foliis brevè petiolatis ellipticis subintegerrimis sericeis, capitulis fasciculato-corymbosis 5-7-floris, invol. squamis 5 ligulatis 1-serialibus aut subcalyculatis obtusis floribus brevioribus. ♄ in Peruviâ in decl. Andium orientali. Perdicium cacalioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 154. T. frutescens var. denticulata Less. syn. 414. Cor. luteæ glabræ. Achænia hirto-scabra. An hujus, an primæ divis.?

12. T. FRUTESCENS (P. Browne jam. 312. t. 33. f. 1), caule fruticoso erecto, ramulis pubescentibus, foliis brevè petiolatis ovalibus lanceolatisve utrinque attenuatis membranaceis integerrimis aut indè sinuato-dentatis, paniculâ polycephalâ foliosâ erectâ, invol. squamis subbiseriatis, seriei internæ 7-8 oblongo-linearibus ciliatis erectis, externæ 1-3 subbracteiformibus parvis. ♄ in Jamaicâ, Sancto-Domingo, Sanctâ-Luciâ, Sanctâ-Marthâ, Caracas, Mexico. Less.

in linn. 1830. p. 33. Perdicium radicale Linn. sp. 1248. Lam. ill. t. 677. f. 2. Inula Trixis Linn. amœn. 5. p. 406. Tenorea Berterii Colla hort. ripul p. 137. Tenorea calyculata Bert.! herb. Prenanthes fruticosa Willd. herb. Flores lutei. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis angustè oblongo-lanceolatis integerrimis glabris. ♃ in Mexico, Cuba. Perdicium Havanense H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 155. Tr. Havanensis Spreng. syst. 3. p. 501. Tr. Mexicana Moç. ined. non Lex. Tr. lævigata Lag. amœn. 1. p. 35. Perdicium lævigatum Berg. act. holm. 33. t. 7. p. 228. Lam. ill. t 671. f. 1. (v. s.)

γ. *obtusifolia* (Less. in linnæâ 1831. p. 411), foliis integerrimis obtusis circ. pollicem latis, invol. glabratis. — in Mexico propè la Laguna (Don Less.) ad Matamoros (Berl.!). Trixis glabra Don trans. lin. soc. 16. p. 297. (v. s.)

13. T. MOLLISSIMA (Don trans. linn. soc. 16. p. 299), caule fruticoso ramosissimo, ramis hirsutis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis basi attenuatis suprà pubescentibus subtùs sericeo-villosis, paniculâ polycephalâ hirsutâ, invol. subbiserialis 20-flori pubescenti-hirsuti squamis 8-10 erectis vix acutis. ♃ in Brasiliâ (Sellow!). Trixis flexuosa Less.! in linnæâ 1830. p. 32. non Spr. Folia 4 poll. longa, sesquipoll. lata. Petiolus 7-10 lin. longus. Cor. ex sicco flavæ aut. ochrolencæ mihi, albæ Lessingio visæ. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

14. T. VAUTHIERI, caule fruticoso, ramis hirsutis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis subintegerrimis suprà pubescentibus subtùs sericeo-villosis, paniculâ polycephalâ hirsutâ, capit. circ. 20-floris, invol. hirsuti biserialis squamis linearibus acuminatis. ♃ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Tejuco legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 278!). Affinis T. mollissimæ sed fol. angustiora (9-10 lin. lata et longiora), invol. squamæ multò magis acuminatæ et flores in invol. dimidiò pauciores. (v. s.)

15. T. DIVARICATA (Spreng. syst. 3. p. 501), caule suffruticoso scandente, ramis pilosiusculis diffusis, foliis sessilibus ovali-lanceolatis acuminatis denticulatis glabriusculis membranaceis, paniculâ virgineâ nutante polycephalâ, invol. squamis biserialibus acuminatis, seriei externæ squamis 2-3 linearibus patulis, internæ 7-8-lanceolato-linearibus per anthesin erectis. ♃ in Peruviâ et Brasiliâ Less. in linnæâ 1830. p. 31.

α. *auriculata*, foliis basi in auriculas obtusas dilatatis. — in Peruviâ, ad prov. Jaen de Bracamoros, fortè in Brasiliâ. Perdicium divaricatum H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 155. t. 355. Trixis auriculata Hook. bot. mag. t. 2765. Grah. in Jam. journ. 1827. p. 178. Cacalia flexuosa Willd. herb. ex Less. Trixis divaricata et Tr. salicifolia Don trans. linn. soc. 16. p. 190 et 298. Cor. dicuntur albæ, an rectiùs ochrolencæ ut jam innuit cl. Don l. c. p. 299. (v. s.)

β. *exauriculata*, foliis sessilibus basi attenuatis nec auriculatis. ♃ in Bahiæ sabulosis maritimis leger. cl. Salzmann, Lund, Sellow, etc. in agro Quitensi (H. et B.) Caulis scandens. Paniculæ racemi (virginei certè) penduli. Cor. pallidè flavæ ex Salzm. Prionanthes antimenorrhæa Schrank pl. rar. h. mon. 2. t. 51. Trixis flexuosa Spreng. syst. 3. p. 501. Perdicium flexuosum H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 155. An species propria? (v. s.)

16. T. ANGUSTIFOLIA, caule fruticoso erecto, foliis sessilibus linearibus margine revolutis integerrimis utrinque ramulisque hirsuto-velutinis, capitulis paucis corymbosis breviter pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso pubescenti-velutinis. ♃ in Mexici prov. Sancti-Ludovici de Potosi ad Cantone decemb. fl. legit cl. Berlandier! Folia 1 ½ poll. longa, circ. 2 lata. Cor. luteæ. Achænia glanduloso-muricata teretia apice rostrata rostro in tubum ferè apice dilatato (v. s. ex itin. Berl. sub n. 1353.)

17. T. GLUTINOSA (Don trans. linn. soc. 16. p. 189), caule fruticoso erecto, foliis sessilibus oblongis integerrimis coriaceis glanduloso-glutinosis subtùs lanatis, capitulis corymbosis, involucri multiflori squamis biserialibus lineari-lan-

ceolatis coriaceis. ♄ in Brasiliæ prov. Minas-Geraes. Perdicium Brasiliense Mart. non Linn. Flores aurei. Recept. copiosè villosum. Pappus albus. Pedunculi glanduloso-viscosi.

18. T. PAPILLOSA (Gill. et Don phil. mag. 1832. p. 388. et in Guill. arch. 2. p. 463), glanduloso-pubescens, foliis sessilibus lanceolatis mucronatis integerrimis, capitulis corymbosis bracteatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis. — in prov. Sancti-Ludovici et Mendoza Chilensium. Hook. et Arn. comp. 1. p. 33. Flores videntur albi.

19. T. DISCOLOR (Gill. et Don ll. cc.), foliis lanceolatis acuminatis denticulatis subtùs niveo-tomentosis, capitulis corymboso-paniculatis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis. — ad la Porta de las Achiras prov. Sancti-Ludovici Chilensium. Hook. et Arn. l. c.

20. T. MEXICANA (Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 27), caule suffruticoso ramoso supernè alato, foliis lanceolatis integerrimis suprà nitidis subtùs tomentosis, capitulis corymbosis, invol. squamis seriei internæ 8 erectis, externæ 5 linearibus patulis. ♄ in Mexici urbe Vallisoleti ad cœnobium de Casamalnapan.

## §. 4. Polyphyllæ, *invol. biseriali, caulibus herbaceis ad inflorescentiam usque foliatis.* — Polyphyllon sect. Trixidis *Less. syn.* 413.

21. T. VERBASCIFORMIS (Less.! in linnæâ 1830. p. 29), caule herbaceo undique folioso alato apice fulvo-tomentoso, foliis confertis elliptico-lanceolatis subcrenulatis utrinque acuminatis sessilibus aut decurrentibus suprà fulvo-pilosis subtùs tomentosis, capitulis in racemum pyramidatum digestis, involucri subbiserialis 10-flori villosi squamis internis 6-8 erectis, externis paucis subbracteiformibus. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali et meridionali. Cor. flavæ aut pallidæ. Pappus rufescens. Recept. pilosum. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

22. T. GLABERRIMA (Less. syn. 413), glaberrima, caule herbaceo usque ad inflorescentiam confertè foliato, ramulis paniculæ involucrisque pubescenti-villosis. — in Brasiliâ.

23. T. PALLIDA (Less. in linnæâ 1830. p. 30), caule herbaceo glabro parcè ramoso folioso, foliis confertis latè decurrentibus pilosis (adultis sæpè glabris) subtùs glandulosis denticulatis ciliatis ovatis acutis, racemis compositis, involucri biserialis squamis ciliatis glandulosis, internis 5 oblongo-ellipticis, externis paucis brevibus ovatis acuminatis. — in Brasiliâ æquinoctiali. Pappus niveus. Rhizoma lignosum.

24. T. MEGAPOTAMICA (Hook. et Arn. comp. 1. p. 33), caule herbaceo usque ad inflorescentiam folioso hirsuto-pubescente, foliis superioribus oblongo-lanceolatis mucronatis integerrimis vel minutè denticulatis basi attenuatis decurrentibus vel subdecurrentibus utrinque hirsutè pubescentibus, capitulis 8-12-floris, invol. biserialis squamis 9-13 conformibus lineari-oblongis subacuminatis extùs sericeis, pappo rufescente. — in montibus prov. Rio-Grande Brasiliæ. Racemus compositus.

## §. 5. Oligophyllæ, *involucro biseriali, caulibus herbaceis simplicibus basi aut infernè tantùm foliatis.* — Oligophyllon sect. Trixidis *Less. syn.* 43.

25. T. LESSINGII, caule herbaceo simplici, ramis floridis villoso-pubescentibus obovato-oblongis, inferioribus mucronato-denticulatis, superioribus minoribus remotioribusque, involucri sub-1-seriati squamis lineari-lanceolatis acuminatis extùs villoso-pubescentibus demùm reflexis, exterioribus foliaceis. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali. Perdicium Brasiliense quorumdam non Linn. Trixis Brasiliensis Less. in linnæâ 1830. p. 26. (excl. syn.) Hook. et Arn. comp. 1. p. 33. l. syn. DC.

[illegible], foliis elongatis obovato-linearibus. — cum priore.

26. T. **stricta** (Less.! in linnæâ 1830. p. 28), caule herbaceo simplici subnudo piloso-villoso 1-3-cephalo, foliis radicalibus sessilibus scabris integerrimis subrotundo-ovatis glabris seu ad nervos pilosis, caulinis raris linearibus parvis, involucri subbiserialis squamis interioribus acuminatis, exterioribus foliaceis. ♃? in Campo Coloniâ Brasiliæ merid. Onoseris stricta Spreng. syst. 3. p. 503. Cor. saltem in sicco flavæ. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

27. T. **Lundii**, caule herbaceo basi sparsè piloso apice confertè et brevissimè velutino-glandoloso, foliis glabris, radicalibus oblongis basi attenuatis acutè serratis, supernè sinuato subserratis, caulinis paucis semiamplexicaulibus, paniculâ laxâ, pedicellis subebracteatis, involucri biserialis squamis ovali-oblongis mucronatis dorso subglandulosis, achæniis sericeo-villosissimis. ♃ in Brasiliâ inter Mugi et S. Paul, in sylvâ secundariâ novemb. fl. legit cl. Lund. An genus proprium? (v. s. comm. à cl. inv.)

## Sect. II. Cleanthes *Less. syn.* 413. — Cleanthes *Don trans. linn. soc.* 1830. *p.* 194. — Platycheilus et Holocheilus *Cass.* — Platycheilus sect. Pereziæ *Less.*

Receptaculum glabrum. Involucri 1-2-serialis squamæ æquales. Achænia distinctius 5-costata. — Herbæ perennes habitu Hieracii. Caulis corymboso-polycephalus. Folia sæpiùs indivisa, radicalia maxima petiolata. Cor. flavæ aut albæ. Pappus cinereus.

28. T. **Brasiliensis** (DC. diss. lab. p. 9 non Less.), caule pilosissimo stricto angulato supernè ramoso subnudo, foliis radicalibus petiolatis patulis ellipticooblongis subsinuatis calloso-dentatis, caulinis parvis linearibus sessilibus dentatis, involucri squamis subuniserialibus extùs hispidulis lanceolatis obtusis. ♃ in Brasiliâ propè Rio Parde (Sell.!), ad Buenos-Ayres (Gill.) Perdicium Brasiliense Linn. mant. 115. Vahl act. soc. Hafn. 1. p. 12. Trixis othonnoides Less.! in linn. 1830. p. 27. Hook. et Arn. comp. p. 33. Trixis Sellowii Less. ex pl. mus. Berol. Cacalia scabra Vahl symb. 3. p. 92. Cleanthes Brasilienais Don trans. linn. soc. 16. p. 194. Leuceria echioides Gill. in Don phil. mag. 1832. p. 38 et in Guill. arch. Flor. lutei. (v. s. mus. reg. berol.)

29. T. **ochroleuca** (Hook. et Arn. comp. 1. p. 33), caule simplici apice diviso subnudo, foliis semiamplexicaulibus rigidè pilosiusculis, infer. obovato-subrotundis crenatis calloso-dentatis. ♃ ad Buenos-Ayres et in Andibus Mendozianis (Gill. Tw.), in Uraguay (Tweed.) Holocheilus ochroleucus Cass. bull. phil. 1818. p. 73. dict. 21. p. 306. Platycheilus ochroleucus Cass. op. phyt. 2. p. 153 et 162. Perezia ochroleuca Less. in linnæâ 1830. p. 22. syn. 413. Leuceria conyzoides Don mss. Cor. ochroleucæ. Valdè affinis T. Brasiliensis ex Hook. et Arn.

30. T. **hieracioides** (Don l. c. p. 197. sub Cleanthe), glabriuscula, caule subnudo tereti, foliis radicalibus petiolatis patulis oblongo-spathulatis repando-sinuatis, caulinis paucis parvis linear-lanceolatis subamplexicaulibus, involucri squamis cuneato-lanceolatis acutis. ♃ in Brasiliâ. Cor. albæ? A prioribus vix diversa ex Less. syn.

31. T. **pinnatifida** (Less.! in linnæâ 1830. p. 29), hispido-pilosiuscula, caule simplici apice corymboso, foliis petiolatis runcinato-pinnatifidis, summis oblongis semi-amplexicaulibus, involucri squamis oblongo-obovatis obtusis aut acutis. ♃ in Brasiliâ æquinoctiali (Sellow!), ad Mugi das Cruves prov. Sancti-Pauli in locis humidis (Lund!). Cor. sulphureæ (Less.) albæ (Lund). (v. s.)

### † *Species exclusæ.*

T. **rosea** Pœpp. = Leuceria andryaloides.

T. **senecioides** Hook. = Leuceria senecioides.

DCCLXVIII. PLEOCARPHUS *Don trans. linn. soc. 16. p. 228. Less. syn. p. 417.*

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. 3-seriale imbricatum, squamis lanceolatis acuminatis membranaceis, inter. majoribus. Recept. paleis lanceolatis carinatis margine scariosis onustum. Flor. hermaphr. Cor. bilabiatæ, labio exter. ligulato 3-dentato revoluto, int. bipartito lobis lanceolatis acutis revolutis. Filam. glabra. Anth. appendicula lineari-lanceolata obtusa, caudæ setiformes longæ simplices. Styli filiformis rami teretes obtusi revoluti minutè papillosi. Achænia pentagona angusta papilloso-scabra, disco dilatato. Pappus biserialis persistens, setis copiosissimis minutissimè scabris apice vix penicillatis. — Caulis fruticosus ramosus. Folia sessilia linearia margine revoluta cum ramis glandulis pedicellatis induta, primaria basi appendicibus 2 stipulæformibus sublunatis acuta, ramea basi nuda attenuata. Capitula solitaria glandulosa. Cor. luteæ. Pappus cinereus.

1. P. REVOLUTUS (Don l. c.). ♄ in Chili ad Coquimbo.

DCCLXIX. MOSCHARIA *R. et Pav. prod. fl. per. p. 103. Less. in linnæâ 1830. p. 39. syn. 417 non Heist. nec Forsk.* — Moschifera *Molin. chil.* — Mosigia *Spreng. syst. 3 n. 2889.* — Gastrocarpha *Don trans. linn. soc. 16. p. 231.* — Moscaria *Pers. ench. n. 1783.*

Capitulum 12-16-florum æqualiflorum. Invol. squamis 5-6 ovatis membranaceo-foliosis æqualibus. Recept. paleatum, paleis exterioribus 8 uniseriatis cucullatis foliaceis achænia exteriora sigillatim includentibus, cæteris lineari-lanceolatis scariosis apice 1-3-cuspidatis. Flores hermaphr. Cor. bilabiata, labio ext. ligulæformi 5-dentato, exter. bipartito revoluto. Filam. capillaria glabra. Antheræ basi bisetæ apice appendice lineari-lanceolatâ antheræ longitudine terminatæ. Styli rami lineares compressi divergentes apice truncati hispiduli. Achænia marginalia obovata dorso gibbosa lævia, disci 5-gona papillosa. Pappus omnium paleaceus brevissimus, paleis 1-seriatis lanceolatis mucronatis ciliatis. — Herba erecta ramosa virens glanduloso-villosa (ferè Sonchi facie) moschum redolens. Folia inferiora pinnatisecta, media runcinata, superiora auriculato-amplexicaulia; lobi lanceolati dentati. Capitula diffusè paniculata. Flores subrosei aut albi.

1. M. PINNATIFIDA (R. et Pav. syst. 1. p. 136). Ⓘ in Chili sylvaticis herbidis collium ad Coquimbo, Valparaiso, Quillota, Rancagua, Corcolen, etc. Gastrocarpha runcinata Don in Sweet brit. fl. gard. t. 229. Moscharia pinnatifida Lindl. bot. reg. t. 1564. Mosigia pinnatifida Spreng. syst. 3. p. 661. (v. s. sp. comm. à cl. Bert. et Pœpp. et v. v. c. in h. Genev.)

DCCLXX. DOLICHLASIUM *Lag. in DC. dis. labiat. p. 3. et inaman. 1. n. 4. Don phil. mag. 389 et in Guill. arch. 2. p. 465.*

Capitulum multiflorum homogamum discoideum nec radiatiforme. Involucri squamæ 3-seriales, seriei externæ patulæ lanceolatæ, aliarum erectæ subæquales. Recept. tuberculatum fimbrilloso-pilosum. Flor. exter. (in specimine cor. deciduis)..., disci hermaphr. Cor. longè tubulosæ bilabiatæ, lab. exter. 3-dentato, int. bipartito revoluto. Antheræ apice appendice lineari longâ instructæ, basi bicaudatæ, caudis barbato-ciliatis. Stylus filiformis, ramis 2 semicylindraceis apice obtusis penicillatis inclusis. Achænium cylindraceum muricato-hispidum gracile apice

desinens in rostrum glabriusculum glandulis pedicellatis paucis instructum. Pappus setis scabris æqualibus subbiseriatis basi subconnexis. — Herba glabra glandulis sessilibus secùs caulem folia et involucr. instructa. Folia caulina petiolata pinnatipartita, lobis ovato-lanceolatis acutè 1-2-dentatis acutis, ultimis in lobum trifidum confluentibus. Capitula solitaria terminalia. Habitus ferè Pamphaleæ cardaminefoliæ, sed capitula multò majora, achænia rostrata papposa, etc.

1. D. GLANDULIFERUM (Lag. ex Hook. et Arn. comp. 1. p. 34). ♃ in Chili ad Uspallata et Mendoza. D. Legascæ Gill. in Don ll. cc. (v. s. ex h. Née.)

*** *Pappo nullo.*

DCCLXXI. PAMPHALEA *Lag. diss. in DC. ann. mus.* 19. *p.* 68. *mem. lab. p.* 10. *Less. in linn.* 5. *p.* 8. *syn. p.* 400. — Panphalea *Lag. amœn.* 1. *p.* 34. *Cass. dict.* 37. *p.* 345.

Capitulum 10-12-florum homogamum radiatum. Involucr. subcylindraceum, squamis subbiseriatis oblongis æqualibus apice mucronulatis tridentatis margine scariosis, basi bracteolis 5 cinctum. Recept. nudum. Cor. glabræ bilabiatæ, ext. 3-dentato ligulæformi, int. bipartito lobis interdùm subconcretis. Anth. in tubum curvulum concretæ basi bisetosæ, appendiculâ elongatâ. Stylus basi tumidus, ramis sæpè irregularibus apice truncatis. Achænium obovatum oblongumve erostre pilosiusculum. Pappus o! — Herbæ annuæ glabræ aut parcè pilosæ. Folia dentata aut pinnatisecta, radicalia aut caulina, alterna. Capitula terminalia parva. Flores albidi, nec flavi ut vult Cassini (qui flores in sicco decoloratos semper flavos dicit.)

1. P. COMMERSONII (Cass. bull. philom. 1819. t. 111), radice (rhizomate) tuberosâ, foliis radicalibus longè petiolatis cordatis obtusis et obtusè 7-lobatis, caulinis sessilibus linearibus integerrimis. ♃ ? in Monte-Video et Brasiliâ meridionali Less.! l. c. Lapsana crassifolia Vahl in herb. Juss.! (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

2. P. RUPLEURIFOLIA (Less. in linnæâ 1830. p. 8), radice fibrosâ, foliis radicalibus confertis elongatis lineari-lanceolatis integerrimis. — in Brasiliâ meridionali.

3. P. HETEROPHYLLA (Less. in linn. 1830. p. 8), radice fibrosâ, foliis radicalibus brevè petiolatis cordatis mucronatis subdentatis, caulinis sessilibus ovatis acuminatis profundè et acutè lobatis. Ⓘ in Brasiliâ. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

4. P. MAXIMA (Less. in linnæâ 1830. p. 9), radice fibrosâ, foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatisectis, lobo terminali integro, lateralibus subrotundis, ramis inflorescentiæ præcipuè superioribus asperis. — in Brasiliâ meridionali.

5. P. CARDAMINEFOLIA (Less.! in linn. 1830. p. 9), radice fibrosâ, foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, omnibus pinnatilobatis, lobis inferiorum ovato-triangularibus dentato-lobatis, superiorum oblongis integris acutis. Ⓘ in Brasiliâ. Squamæ involucr. obscuriùs apice tridentatæ. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

DCCLXXII. CEPHALOPAPPUS *Nees et Mart. nov. act. nat. cur.* 12. *p.* 1. *p.* 5. *t.* 1. *Less. syn. p.* 401.

Capitulum multiflorum homogamum. Involucr. squamæ 3-seriales oblongæ subæquales laxæ. Recept. hemisphericum nudum papillosum glabriusculum. Flor. hermaphrod. Cor. tubulosa incurva, limbo brevi bila-

biato, ext. 3-dentato, inter. subbreviore profundiùs bifido. Anth. basi aristatæ. Stylus crassus apice bipartitus, obtusus. Achænia oblongo-lanceolata subrostrata apice (loco pappi) tuberculo ovato duriusculo coronata. — Herba radice horizontali. Folia radicalia basi cuneata sursùm ovata dentata reticulata, suprà glabra, subtùs ad costam lanuginosa. Scapi lanuginosi apice parcè ramosi 2-3-cephali. Capitula longè pedunculata magn. Bellidis. Cor. fulvæ. — Natura tuberculi dubia! An nectarium inflatum induratum?

1. C. sonchifolius (Nees et Mart. l. c.). ♃ in Brasiliâ ad flum. Ilheos juxtà viam ad Minas Geraes tendentem. Sparganophorus sonchifolius Spreng. syst. 3. p. 458.

## Subord. III. LIGULIFLORÆ.

Flores omnes ligulati hermaphroditi, in capitulum radiatiforme homogamum dispositi.

Trib. VIII. *CICHORACEÆ Vaill. act. ac. par.* 1721. *Juss. gen.* 168. *Don in edimb. phil. journ.* 1829. *p.* 305. *et in linnæd* 1831. *litt. p.* 138. *Less. syn.* 126. — Lactuceæ *Adans. fam.* 2. *p.* 111. *Cass. dict. v.* 20. *p.* 355. *v.* 25. *p.* 59. *v.* 48. *p.* 422. *bull. phil.* 1821. *p.* 188. *opusc.* 3. *p.* 14. — Cichoreæ *Spreng. syst.* 3. *p.* 365. *Ledeb. fl. alt.* 4. *p.* 125. — Semiflosculosæ *Tourn. inst. p.* 467. — Glossariphytum *Neck. elem.* 1. *p.* 44. — Ligulatæ *Gærtn.*

Stylus supernè cylindraceus, supernè ramique æqualiter pubescentes obtusiusculi. Stigmatis series prominulæ angustæ ante medios styli ramos desinentes. Corolla ad latus interius fissa et ideò ligulata plana 5-dentata 5-nervia, aut nervis ad basin bifurcatis ligula 6-nervia. Pollen scabrum multangulatum, plerumque (1) dodecaedrum. — Plantæ lactescentes alternifoliæ pleræque in Hemisphærâ boreali spontaneæ. — Tribus distinctissima, unanimo consensu ab auctoribus admissa, ad Campanuleas succo lacteo et ad Lobelieas corollis longitudinaliter fissis paululùm accedit.

## CONSPECTUS TRIBÛS.

Subtrib. I. SCOLYMEÆ. Recept. paleaceum. Pappus coroniformis aut (saltem extimus) paleaceus.

Subtrib. II. LAMPSANEÆ. Recept. epaleaceum. Pappus nullus.

Subtrib. III. HYOSERIDEÆ. Recept. epaleaceum. Pappus coroniformis aut multi paleaceus.

Subtrib. IV. HYPOCHÆRIDEÆ. Recept. paleaceum. Pappus paleolatus, paleolis angustis sæpè pinnatisectis.

Subtrib. V. RODIGIEÆ. Recept. paleaceum. Pappus setosus scaber.

(1) Conf. Decaisne ann. sc. nat. 1834. bot. p. 22.

Subtrib. VI. SCORZONEREÆ. Recept. epaleaceum. Pappus paleolatus, paleolis scabris aut plumosis.

Subtrib. VII. LACTUCEÆ. Recept. epaleaceum aut rarissimè paleaceum. Pappus piliformis fugax mollis argenteus.

Subtrib. VIII. HIERACIEÆ. Recept. epaleaceum. Pappus piliformis rigidulus fragilis demùm sordidescens seu flavescens.

Subtrib. I. *SCOLYMEÆ Less. syn. p.* 127. — Lactuceæ prototypæ Scolymeæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 44.

Recept. paleaceum. Pappus coroniformis aut paleatus, aut si pluriserialis, serie extimâ saltem paleolatâ. — Herbæ spinescentes. Flores lutei. Capitula foliis bracteata. Corollæ extùs scabridæ.

DCCLXXIII. DIPLOSTEMMA *Hochst. et Steud.! in pl. Schimp. n.* 853 *non Neck.*

Capit. pluri- (10-12) florum. Involl. foliis bracteati squamæ paucis eriales ovali-oblongæ in aristam subspinescentem longè productæ. Recept. paleas floribus breviores apice acutè incisas gerens. Corollæ exter. ligulâ ovali-oblongâ patente, inter. basi tubulosæ limbo ad latus interius fisso cæterùm 5-fido et ideò ad cor. ferè tubulosas accedentes, lobis dorso scabridis. Achænia turbinata, pappo duplici, exter. paleis 5 obtusis ellipticis, inter. setis 5 longioribus. — Herba Arabica, verisim. annua, à basi ramosa rigidula. Folia longè decurrentia lanceolata acuminato-aristata integerrima reticulato-venosa utrinque punctata? Capitula sessilia ad collum conferta, secùs ramos ad dichotomias et foliis opposita solitaria, foliis floralibus inter folia et squamas magnitudine et formâ mediis cincta. Cor. flavæ. — Genus ex colore florum, foliis decurrentibus et paleis receptaculi ad Scolymum nec ad Cichorium accedens, sed à Scolymo pappo duplici et habitu facilè separatum.

1. D. ALATUM. ☿ in monte Sedder aliisque montibus vallis Fatme Arabiæ felicis inter lapides deciduos febr. fl. legit cl. Schimper! Cichorium alatum Hochst. et Steud.! pl. Schimp. n. 853! (v. s. ab. union. itin.)

DCCLXXIV. SCOLYMUS *Tourn. inst.* 273. *Linn. gen. n.* 922. *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 355. *t.* 157. *Desf. fl. atl.* 2. *p.* 240. — Scolymus et Myscolus *Cass. Less.*

Capit. multiflorum, corollis secùs tubum et in paginâ inf. limbi sparsè pilosis. Involl. foliis bracteatum, ovatum, imbricatum, squamis adpressis apice subspinosis margine angustè scariosis. Recept. paleaceum, paleis plùs minùs achænia involventibus. Achænia pappo squamelloso scarioso superata. — Herbæ in regione Mediterraneâ spontaneæ, Onopordi aut Centrophylli facie. Caules erecti. Folia plùs minùsve decurrentia pinnatilobata, lobis incisis in spinas abeuntibus. Capitula ramulos terminantia, solitaria aut aggregata. Flores lutei.

Sect. 1. EUSCOLYMUS. — Scolymus *Cass. bull. phil.* 1818. *p.* 33. *dict.* 34. *p.* 86. *Less. syn.* 126.

Achænium brevissimè rostratum, pappo coroniformi superatum.

1. S. MACULATUS (Linn. sp. 1142), caule simplici glabro foliis margine cartilagi-

neis decurrentibus alato, capitulis solitariis subcorymbosis pluribracteatis, bracteis pectinatis. (I) ad agrorum margines in totâ regione Mediterraneâ, à Lusitaniâ ad Orientem, in Europâ austr. et Africâ boreali. Lam. ill. t. 659. Scol. angyospermos Gærtn. l. c. Scol pectinatus Cass. dict. 34. p. 87. Scol. annuus Ger. gallopr. 175. — Clus. hist. 2. p. 153. f. 1. Antheræ fusco-rubentes. Folia sæpè albo-maculata. (v. v. et s.)

Sect. II. MYSCOLUS. — Myscolus *Cass. bull. phil.* 1818. *p.* 33. *dict.* 34. *p.* 83. *Less. syn.* 126.

Achænium erostre squamellis 2 angularibus æqualibus longis, unâ alterâve breviori accedente, coronatum.

2. S. HISPANICUS (Linn. sp. 1143), caule pubescente apice ramoso foliis decurrentibus glabriusculis interruptè alato, capitulis in spicas foliaceas subaggregatis bibracteactis. (Ⓩ) ex Desf. fl. atl. 2. p. 240. ♃ ex Ger. ad margines agrorum in magnâ Canariâ (C. Sm.!), Maderâ (Lowe!), Mauritaniâ (Desf.!), Græciâ (Zucc.!), Tauriâ (Stev.!), Siciliâ (Guss.), Italiâ (Sav. DC.!), Hispaniâ totâ (Lag.), Galliâ Mediterr. et occident. usque ad Armoricam australem. DC. fl. fr. et suppl. n. 2999. Sc. vivax Sauv. Monsp. Scol. perennis Ger. gallop. Scol. congestus Lam. fl. fr. 2. p. 116. Myscolus microcephalus Cass. dict. 34. p. 85. (v. v. et s.)

3. S. GRANDIFLORUS (Desf.! atl. 2. p. 240. t. 218), caule villoso foliis subvillosis decurrentibus alato, floribus solitariis plerumque terminalibus, bracteis 2-4 subverticillatis. ♃ in arvis incultis Barbariæ frequens (Desf.!), in Siciliâ (Guss.! Schouw!), in Galliæ agro Ruscinonensi (Benth.! et Arn.!). Myscolus megacephalus Cass. dict. 34. p. 84. Sc. chrys. Ægyptiacus perennis ferocior Vaill. ac. par. 1721. p. 219. (v. s.)

Subtrib. II. *LAMPSANEÆ Less. syn.* 127. *excl. Soldevilla.* — Lactuceæ Crepideæ Lampsaneæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 45.

Recept. epaleaceum. Achænia calva. — Herbæ inermes ferè omnes annuæ. Flores flavi.

DCCLXXV. LAMPSANA *Tourn. inst.* 479. *Juss. gen. p.* 168. *Cass. dict.* 25. *p.* 210. *Less. syn.* 126. — Lapsana *Linn. gen. n.* 919. *Gærtn. fruct.* 2. *t.* 157.

Capitulum pluri- (8-12) florum. Involucrum cylindrico-campanulatum angulatum, squamis 8 erectis 1-seriatis, squamellis 2-3 minutissimis basi stipatis. Recept. angustum nudum. Achænia oblonga glabra striatula calva caduca intrà involucri squamas non involuta. — Herbæ Europeæ aut Orientales teneræ glabriusculæ erectæ ramosæ. Capitula parva pedicellata laxissimè paniculato-corymbosæ. Cor. flavæ.

1. L. COMMUNIS (Linn. sp. 1141), glabra aut glabriuscula, foliis petiolatis dentatis aut inferioribus lyratis, involucri glaberrimis corollas subæquantibus, calyculo minimo. (I) frequens in Europæ cultis et ruderatis. Fl. dan. t. 500. Engl. bot. t. 844. Schkuhr handb. t. 225. (v. v.)

   *β. crispa* (Pers. ench. 2 p. 379), foliis duplicato-dentatis subcrispatis. — L. crispa Willd. sp. 3. p. 1623. (v. s.)

   *γ. pubescens* (Rechb. fl. excurs. 1. p. 249), caule foliisque pubescentibus aut subhirsutis. — L. pubescens Horn. h. hafn. suppl. p. 91. (v. s.)

2. L. INTERMEDIA (Bieb. fl. taur. suppl. p. 50), glabra aut pilosiuscula, foliis angulato-dentatis, super. oblongis, infer. lyrato-pinnatifidis, involucri glaberrimo corollis duplò breviore, calyculo 3-5-phyllo. (I) in Tauriæ et Caucasi umbrosis. Accedit ad L. communem glabritie, sed differt foliis super. magis elongatis et acuminatis nec non capitulis magnit. sequentis. (v. s. comm. à cl. Steven et Godet.)

3. L. GRANDIFLORA (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1630), glabriuscula aut puberula, foliis angulato-dentatis, infer. lyratis, super. oblongis, invol. pedicellisque glandoloso-hispidis corollis duplò brevioribus. (I) Bieb. ♃? Willd. in Caucasi alpe Kaischaur (Bieb.), Taurià merid. (Godet!), ad mare Caspium (Willd.) L. lyrata Willd. enum. 832. L. glandulifera Cass. dict. 25. p. 211. Hieracium lampsanoides olim in hort. par. Recept. ex Cass. interdùm paleas paucas membranaceas gerens. (v. s. comm. à cl. Godet et Balb.)

*ß.* caule infernè valdè hispido. — ad radices Olympi Bithyniæ legit cl. Aucher! (pl. exs. n. 3365). (v. s.)

4. L. VIRGATA (Desf. fl. atl. 2. p. 235. t. 215), glabra, foliis radicalibus runcinatis, caulinis paucis lanceolatis dentatis amplexicaulibus. capitulis paucis longè pedicellatis, invol. pilosiusculo ecalyculato? corollis dimidiò breviore. ♃ in Barbariâ propè La Calle. Crepis patula Poir. itin. 2. p. 227.

## † *Species exclusæ.*

L. CAPILLARIS Linn. = Crepis polymorpha γ.

L. FOETIDA Linn. = Aposeris fœtida.

L. GRACILIS Lam. = Arnoseris pusilla.

L. KOELPINIA Linn. = Kœlpinia linearis.

L. LAMPSANAEFOLIA Mill. = Rhagadiolus edulis β.

L. LEONTODONTOIDES Scop. = Aposeris fœtida.

L. MINIMA Linn. = Arnoseris pusilla.

L. PULCHRA Willd. = Crepis pulchra.

L. PUSILLA Willd. = Arnoseris pusilla.

L. RHAGADIOLUS Linn. = Rhagadiolus stellatus γ.

L. STELLATA Linn. = Rhagadiolus stellatus.

L. TARAXACOIDES Forsk. = Hyoseris lucida.

L. ZACINTHA Linn. = Zacintha verrucosa.

DCCLXXVI. RHAGADIOLUS *Tourn. inst.* 479. *t.* 272. *Juss. gen.* 168. *Gærtn. fr.* 2. *t.* 157. *Cass. dict.* 45. *p.* 302. *Less. gen.* 127. — Rhagodiolus *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 249. — Rhagadioli sp. *Schreb. Willd.* — Lapsanæ sp. *Linn.*

Capitulum pluri- (8-12) florum. Invol. 1-seriale squamis circ. 8 convolutis, nunc nudum nunc minutè calyculatum. Recept. nudum planum. Achænia calva teretia inermia, recta aut incurva, exteriora intrà squamas invol. involuta persistentia, semine achænio breviore apice inania et quasi rostrata.—Herbæ Australi-Europeæ aut Orientales erectæ ramosæ teneræ annuæ. Folia infer. lyrata sinuata aut dentata, super. sessilia integra. Capitula distantia pedicellata, lateralia subsessilia. Flores lutei.

1. R. STELLATUS, involucro minutè calyculato, achæniis exterioribus stellatim patentibus. (I) in Europâ australi à Lusitaniâ ad Orientem frequens in cultis. Schkuhr handb. t. 225. — Lob. ic. t. 240. f. 2. Varietates omnes variant glabræ aut in parte infer. caulis et foliis infer. puberulæ.

*α. leiocarpus*, foliis infer. dentatis, invol. glabro, achæniis omnibus lævibus. — Rh. stellatus Willd. sp. 3. p. 1625. Lapsana stellata Linn. hort. ups. 245. (v. v. et s.)

*β. intermedius*, foliis infer. dentatis aut sinuato-runcinatis, invol. glabriusculo, achæniis omnibus lævibus. — Rh. intermedius Ten. fl. med. 2. p. 25 Rh. lampsanoides Desf. cat. h. par. 1829. (v. s.)

*γ. edulis*, foliis infer. lyratis, invol. glabro, achæniis interioribus hirtellis.— Rh. edulis Gærtn. fr. 2. p. 354. Willd. sp. 3. p. 1625. Lapsana Rhagadiolus Linn. hort. ups. 245. (v. v. et s.)

neis decurrentibus alato, capitulis solitariis subcorymbosis pluribracteatis, bracteis pectinatis. (1) ad agrorum margines in totâ regione Mediterraneâ, à Lusitaniâ ad Orientem, in Europâ austr. et Africâ boreali. Lam. ill. t. 659. Scol. angyospermos Gærtn. l. c. Scol pectinatus Cass. dict. 34. p. 87. Scol. annuus Ger. gallopr. 175. — Clus. hist. 2. p. 153. f. 1. Antheræ fusco-rubentes. Folia sæpè albo-maculata. (v. v. et s.)

Sect. II. MYSCOLUS. — Myscolus *Cass. bull. phil.* 1818. *p.* 33. *dict.* 34. *p.* 83. *Less. syn.* 126.

Achænium erostre squamellis 2 angularibus æqualibus longis, unâ alterâve breviori accedente, coronatum.

2. S. HISPANICUS (Linn. sp. 1143), caule pubescente apice ramoso foliis decurrentibus glabriusculis interruptè alato, capitulis in spicas foliaceas subaggregatis bibracteactis. (2) ex Desf. fl. atl. 2. p. 240. ♃ ex Ger. ad margines agrorum in magnâ Canariâ (C. Sm.!), Maderâ (Lowe!), Mauritaniâ (Desf.!), Græciâ (Zacc.!), Taurià (Stev.!), Siciliâ (Guss.), Italiâ (Sav. DC.!), Hispaniâ totâ (Lag.), Galliâ Mediterr. et occident. usque ad Armoricam australem. DC. fl. fr. et suppl. n. 2999. Sc. vivax Sauv. Monsp. Scol. perennis Ger. gallop. Scol. congestus Lam. fl. fr. 2. p. 116. Myscolus microcephalus Cass. dict. 34. p. 85. (v. v. et s.)

3. S. GRANDIFLORUS (Desf.! atl. 2. p. 240. t. 218), caule villoso foliis subvillosis decurrentibus alato, floribus solitariis plerumque terminalibus, bracteis 2-4 subverticillatis. ♃ in arvis incultis Barbariæ frequens (Desf.!), in Siciliâ (Guss.! Schouw!), in Galliæ agro Ruscinonensi (Benth.! et Arn.!). Myscolus megacephalus Cass. dict. 34. p. 84. Sc. chrys. Ægyptiacus perennis ferocior Vaill. ac. par. 1721. p. 219. (v. s.)

Subtrib. II. *LAMPSANEÆ Less. syn.* 127. *excl. Soldevilla.* — Lactuceæ Crepideæ Lampsaneæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 45.

Recept. epaleaceum. Achænia calva. — Herbæ inermes ferè omnes annuæ. Flores flavi.

DCCLXXV. LAMPSANA *Tourn. inst.* 479. *Juss. gen. p.* 168. *Cass. dict.* 25. *p.* 210. *Less. syn.* 126. — Lapsana *Linn. gen. n.* 919. *Gærtn. fruct.* 2. *t.* 157.

Capitulum pluri- (8-12) florum. Involucylindrico-campanulatum angulatum, squamis 8 erectis 1-seriatis, squamellis 2-3 minutissimis basi stipatis. Recept. angustum nudum. Achænia oblonga glabra striatula calva caduca intrà involucri squamas non involuta. — Herbæ Europeæ aut Orientales teneræ glabriusculæ erectæ ramosæ. Capitula parva pedicellata laxissimè paniculato-corymbosæ. Cor. flavæ.

1. L. COMMUNIS (Linn. sp. 1141), glabra aut glabriuscula, foliis petiolatis dentatis aut inferioribus lyratis, involucro glaberrimis corollas subæquantibus, calyculo minimo. (1) frequens in Europæ cultis et ruderatis. Fl. dan. t. 500. Engl. bot. t. 844. Schkuhr handb. t. 225. (v. v.)

   *β. crispa* (Pers. ench. 2 p. 379), foliis duplicato-dentatis subcrispatis. — L. crispa Willd. sp. 3. p. 1623. (v. s.)

   *γ. pubescens* (Rechb. fl. excurs. 1. p. 249), caule foliisque pubescentibus aut subhirsutis. — L. pubescens Horn. h. hafn. suppl. p. 91. (v. s.)

2. L. INTERMEDIA (Bieb. fl. taur. suppl. p. 50), glabra aut pilosiuscula, foliis angulato-dentatis, super. oblongis, infer. lyrato-pinnatifidis, involucro glaberrimo corollis duplò breviore, calyculo 3-5-phyllo. (1) in Tauriæ et Caucasi umbrosis. Accedit ad L. communem glabritie, sed differt foliis super. magis elongatis et acuminatis nec non capitulis magnit. sequentis. (v. s. comm. à cl. Steven et Godet.)

dicellis binis, achæniis glabris omninò epapposis. (I, in demissis Carolinæ mediæ et Georgiæ fl. aprili. (v. s. fructiferum comm. à cl. Elliott.)

2. A. GRACILIS, glaber ad apices ramorum et pedicellorum hispidulus, foliis caulinis basi vix dilatatis, pedicellis 3–9, achæniis scabris brevissimè papposis. (I in Mexico inter Bejar et Austin legit cl. Berlandier! Herba priori elatior et gracilior, circ. 6-8-pollic. Folia ferè linearia parcè dentata aut integerrima. (v. s.)

DCCLXXIX. ARNOSERIS *Gærtn. fr.* 2. *p.* 355. *t.* 157. *Cæss. dict.* 25. *p.* 63 *et* 214. *Less. syn.* 127. — Lapsanæ sp. *Lam.* — Hyoseridis sp. *Linn.*

Capit. multiflorum. Invol. post anthesin connivens, constans squamis circ. 12 lineari-lanceolatis acuminatis, squamellis paucis basi substipatum. Recept. planum margine alveolatum. Achænia obovato-pentagona basi attenuata pappo coroniformi brevissimo integro superata, exteriora obcompressa in alveolis basi subnidulantia. — Herba Europæa annua glabra. Folia radicalia oblonga seu obovata dentata basi attenuata. Caules plurimi aphylli simplices aut ramosi sub capitulis turbinato-inflati cavi. Capitula solitaria terminalia. Cor. flavæ.

1. A. PUSILLA (Gærtn. l. c.). (I in Europæ arvis apricis. Hyoseris minima Linn. sp. 1138. Fl. dan. t. 201. Engl. bot. t. 94. Schkuhr. handb. t. 224. Lapsana pusilla Willd. sp. 3. p. 1623. Lampsana minima Lam. dict. 3. p. 414. Lampsana gracilis Lam. fl. fr. 2. p. 102. — Clus. hist. 2. p. 143. f. 2. (v. v. et s.)

DCCLXXX. HYOSERIS *Juss. gen.* 169. *Cass. dict.* 22. *p.* 338. — Hedypnois *Cærtn. fr.* 2. *p.* 363. *t.* 160. *Less. syn.* 128 *excl. syn. Tourn.* — Hyoseridis sp. *Linn.* — Taraxaconastrum *Vaill. act. ac. par.* 1721. — Hyoserides acaules *Willd.* — Achyrastrum *Neck. elem.* 1 *p.* 57.

Capit. multiflorum. Invol. 1-seriale, brevè calyculatum, squamis subconcavis achænia radii foventibus. Recept. nudum. Achænia rostrata obcompressa. Pappus radii brevissimus paleâ unâ alterâve elongatâ, disci longior biserialis paleis longissimè acuminatis. — Herbæ acaules regionis Mediterraneæ incolæ. Folia radicalia pinnatipartita. Scapi nudi 1-cephali. Flores lutei.

§. 1. *Involucro post anthesin etiam erecto, achæniis disci subulatis omnibus fertilibus.*

1. H. MICROCEPHALA (Cass. dict. 22, p. 338), scapis 1-cephalis apice incrassatis foliis brevioribus aut ils æqualibus, foliis radic. glabris aut ad costam subtùs minutissimè puberulis pinnatipartitis, lobis triangularibus apice dentatis, invol. glabro 10-phyllo etiam post anthesin erecto squamellis 5 minimis subulatis calyculato, achæniis obcompressis, exter. minutè papposis, inter. pappo 10-squamellato inæquali longo donatis. (I in cultis, olivetis et agris regionis Mediterraneæ ferè totius. Hyoseris scabra Linn. sp. 1138 non Mœnch. Hedypnois scabra Less. syn. 128. Rhagadiolus scaber All. ped. n. 833. Hyoseris adspersa Mœnch meth. 541. Hieracium Tragopogoni capit. Bocc. mus. t. 206. Capit. 10-flora parva. (v. v. et s.)

*β. nana*, scapis teretibus folia non superantibus. ♃ in insulâ Majorcâ ad margines viarum (Delarochel). An Hyoseris nana Poir. suppl. 3. p. 82? (v. s.)

§. 2. *Invol. post anthesin stellatim patente, achæniis disci exterioribus obcompressis alatis, intimis sterilibus teretiusculis.*

2. H. RADIATA, scapis 1-cephalis nudis teretibus foliis duplò longioribus, foliis

radic. glabris runcinato-pinnatipartitis, lobis acutè paucidentatis, invol. glabro corollis dimidiò breviore, achæniis exter. obcompressis intrà invol. squamas demùm patentes subinclusis parcè papposis, mediis obcompressis subulatis copiosiùs papposis, intimis teretibus abortivis. ♃ in arvis littoribus et sterilibus regionis Mediterraneæ Ægypto excepto. Hyoseris radiata Linn. sp. 1137. Leontodon radiatum Lam. fl. fr. 2. p. 114. Rhagadiolus stellatus All. ped. n. 835. Hedypnois radiata Gærtn. fr. 2. p. 373. t. 160. f. 3. Taraxacum saxatile Bocc. mus. t. 106. — Pluk. alm. t. 37. f. 2. (v. v. et s.)

§. 3. *Invol. post anthesin erectis, achæniis radii et disci obcompressis alatis.* — Aposeris *Cass. dict.* 48. *p.* 422. *excl. syn.*

3. H. LUCIDA (Linn. mant. 103), scapis 1-cephalis glabris apice vix subincrassatis foliis superantibus, foliis glabris runcinato-pinnatipartitis, lobis ovato-triangularibus subdentatis, invol. squamis erectis circ. 10 constante et squamellis 5 calyculato, achæniis obcompressis, ext. minutissimè papposis, inter. alatis longiùs papposis. ♃ in Græciâ (Tourn.), in Ægypto circà Alexandriam (Forsk.), in Siciliâ circà Panormum (Guss.!), in Græciâ (Tourn.) Jacq. hort. vind. t. 150. Lapsana taraxacoides Forsk. descr. 145. Aposeris fœtida Cass. dict. 48. p. 427 excl. syn. Aposeris lucida Less. syn. 128. Radix crassa verisim. esculenta. An H. calyculata Poir. voy. 2. p. 229 huc referenda? (v. s.)

β. *imbricata*, scapis folia non superantibus, foliorum lobis approximatis imbricatis. ♃ in Siciliâ ad Trapanial Capo di S. Vito (Guss.!). H. calyculata Jan! pl. exs. (v. s.)

γ. *setulosa*, scapis petiolis nervoque fol. medio satis longis patulis hispidis. ♃ in Siciliâ propè Cataniam (Guss.). H. radicatæ var. seu H. setulosa Guss.! in litt. Ex calyculo majore et fructu, immaturo equidem, huc pertinere videtur : fortè species propria? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

H. ACULEATA Pers. = Leontodon hastile.

H. AMPLEXICAULIS Michx. = Cynthia Virginica.

H. ANGUSTIFOLIA Michx. = Cynthia Dandelion.

H. ARENARIA Schousb. = Hedypnois arenaria.

H. BIFLORA Walt. = Cynthia Virginica.

H. CAROLINIANA Walt. = Krigia Caroliniana.

H. CICHORIOIDES Vill. = Thrincia hirta.

H. CREPOIDES Presl. = Hedypnois pendula.

H. CRETICA Linn. = Hedypnois Cretica.

H. CRETICA Cav. = Hedypnois polymorpha.

H. FOETIDA Linn. = Aposeris fœtida.

H. GRUMOSA Poir. = Thrincia tuberosa.

H. HEDYPNOIS Linn. = Hedypnois polymorpha.

H. HEDYPNOIS Forsk. = Hedypnois Cretica.

H. HIRTA Balb. = Barkhausia Balbisiana.

H. HIRTA Gærtn. = Thrincia hirta.

H. HISPIDA Schousb. = Thrincia Maroccana.

H. INCRASSATA Mœnch. = Hedypnois polymorpha.

H. MAJOR Walt. = Cynthia Dandelion.

H. MINIMA L. = Arnoseris pusilla.

H. MONSPELIENSIS Willd. = Hedypnois polymorpha.

H. MONTANA Michx. = Krigia montana.

H. PENDULA Balb. = Hedypnois pendula.

H. PRENANTHOIDES Willd. = Cynthia Virginica.

H. PYRENAEA Ait. = Thrincia Marocczna.

H. RHAGADIOLOIDES Linn. = Hedypnois polymorpha.

H. RAMOSISSIMA Bert. = Krigia dichotoma.

H. SCABRA Mœnch. = Hedypnois Cretica.

H. TARAXACOIDES Lam. = Thrincia hirta.

H. TARAXACOIDES Vill. = Thrincia hispida.

H. TENELLA Pœpp. = Fichtea Pœppigii.

H. TENELLA Thunb. = Hypochæris glabra ζ.

H. TURNEFORMIS Ten. = Hedypnois Cretica.

H. VIRGINICA Linn. = Krigia Virginica.

DCCLXXXI. HEDYPNOIS *Tourn. inst.* 478. *t.* 271. *Cass. dict.* 20. *p.* 337. *Willd. sp.* 3. *p.* 1616. *non Gærtn. nec Less.* — Hyoseris *Gærtn. fr.* 2. *p.* 362. *t.* 160. *Less. syn.* 127. — Hyoseridis sp. *Linn.* — Rhagadioloides *Vaill. act. ac. par.* 1721.

Capit. multiflorum. Invol. 1-seriale, squamis linearibus convolutis achænia radii involventibus. Recept. nudum. Achænia cylindracea rostrata incurva. Pappus radii coroniformis dentatus, disci biserialis multipaleaceus paleis longissimè acuminatis. — Herbæ annuæ sæpiùs caulescentes rariùs subacaules, regionis Mediterraneæ incolæ, hispidæ aut glabræ. Rami floridi nudi 1-cephali. Folia sæpiùs integra. Flores lutei.

1. H. CRETICA (Willd. sp. 1616), caule diffuso ramoso folioso, foliis oblongis dentatis, inferioribus basi attenuatis, super. subcordatis amplexicaulibus, pedunculis sub capitulo incrassatis cavis, invol. fructigeri squamis glabris apice muricato-setosis, achæniis teretibus striatis sub lente scabris. (☉) in maritimis secus mare Mediterraneum, in Cretâ (Linn.), Siciliâ (Guss.!), ad Niceam (All. Risso!), circà Valentiam et in ruderatis propè Madritum (Lag.!). Hyoseris Cretica Linn. sp. 1139. Gærtn. fr. 2. p. 360. t. 160. f. 2. Rhagadiolus Creticus All. ped. n. 832. Hyoseris scabra Mœnch non Linn. Pappus fl. marginalium brevis coroniformis dentatus hinc indè in setam productus, fl. centralium duplex, ext. brevis squamellosus, int. setosus rigidus elongatus. (v. v. et s.)

   β. *subacaulis*, foliis pedunculisque subradicalibus. — circà Constantinopolim (Castagne!), Naupliam (Zucc.!), in Siciliâ (Guss.! Schouw!), Italiâ (Ten.), Hispaniâ (Guss.). Hedypnois tubæformis Ten. cat. h. neap. 1819. p. 60. Horn. h. hafn. add. p. 970. An H. Persica Fisch. h. gor. 1812? Bieb. suppl. 539? (v. s.)

2. H. CORONOPIFOLIA (Ten.! cat. h. neap. 1819. p. 60), caule subnullo, foliis radicalibus spathulato-oblongis grosse inciso-dentatis piloso-scabris, scapis declinatis teretibus, involucris glabris aut hirtellis. (☉) in Italiæ, Galliæ australis et verisim. totius regionis Mediterraneæ arvis. Habitus H. Creticæ β, sed pedicelli non sensim incrassati. An adhuc var. H. polymorphæ? (v. v. et s.)

3. H. POLYMORPHA, caule diffuso ramoso glabriusculo, foliis oblongis dentatis basi attenuatis sessilibus, pedicellis cylindricis nec sub capitulo sensim dilatatis, invol. squamis glabris aut hirtellis. (☉) in regionis Mediterraneæ totius cultis asperis et arvis. Huc pertinere videntur Hyoseris Hedypnois et H. rhagadioloides Linn. sp. 1138 et 1139. Hedypnois Monspeliensis, Mauritanica et rhagadioloides Willd. sp. 3. p. 1616. Hedypnois furfuracea et crepidiformis Reichenb. fl. exc. 250. Hedypnois globulifera Lam. fl. fr. 2. p. 107. Rhagadiolus Hedypnois All. fl. ped. n. 831. H. Cretica Cav. ic. 1. t. 43. Hyoseris Monspeliensis Pers. Hyoseris incrassata Mœnch. H. Tournefortii, et rhagadioloides Cass. dict. 30. p. 337. H. Caspica Horn. h. hafn. suppl. 91. et H. laci-

niflora Viv. fl. lib. 52. t. 17. f. 2. — Lob. ic. t. 239. f. 1. Variat caule diversè ramoso glabro aut hirtello, foliis formâ subdiversis, involucr. glabris aut plùs minùs hirtellis, etc., sed nec inter plantas spontaneas nec inter cultas discrimina certa stabilire quivi. (v. v. et s.)

4. H. PENDULA, caule erecto paniculato glabro, foliis oblongis dentatis subhispidulis et ciliatis, infer. obovatis in petiolum attenuatis, pedunculis apice subincrassatis, capitulis antè anthesin pendulis. (I) in agro Ruscinonensi (Reitr.), in Hispaniâ austr. (Boiss.!), in insulâ Zanthi littor. arenosis (Marg.!), et verisim. in totâ reg. Mediterr. Hyoseris pendula Balb. in Pers. ench. 2. p. 369. (v. v. c.)

   β. *pinnatifida*, caule erecto aut diffuso ramoso, foliis infer. pinnatifidis, involucr. squamis dorso apice scabris, pedicellis non incrassatis. (I) in Hispaniâ austr. (Boiss.!). Hedypnois pendula Willd. sp. 3. p. 1618. An species diversa? Sæpè in hortis sub nom. H. arenariæ vagat. An ab hâc satis differt Hyoseris crepoides Presl fl. sic. 1. p. XXXI? (v. v. c.)

5. H. ARENARIA, caule erecto ramoso sparsè puberulo, foliis oblongis acuminatis integris sparsè setosis ciliatis carinâ valdè setosis, infer. basi attenuatis, super. sessilibus semiamplexicaulibus, pedunculis nudis incrassatis, involucr. fructigeri squamis dorso scabris, achæniis vix subscabris. (I) in arenâ mobili agri Tingitani (Salzm.!). Hyoseris arenaria Schousb. maroc. 197. ed. germ. 183. Achænia radii elongata pappo simplici brevissimo, disci pappo setoso longissimo breviora. H. arenaria Willd. et hortul. videtur prioris var. (v. s. sp.)

## † *Species exclusæ.*

H. AUTUMNALIS Smith. = Oporinia autumnalis.

H. HIRTA Smith. = Thrincia hirta.

H. HISPIDA Smith. = Leontodon hispidum.

H. PALUDOSA Scop. = Taraxacum palustre?

H. PYRENAICA Vill. = Leontodon Alpinum.

H. TARAXACI Vill. = Apargia Taraxaci.

H. TARAXACI Huds. = Oporinia autumnalis.

H. TARAXACUM With. = Taraxacum Dens-leonis.

DCCLXXXII. APOSERIS *Neck. elem.* 1. *p.* 57. *n.* 105. *non Cass.* — Aposeridis sp. *Less. syn.* 128. — Hyoseridis et Lapsanæ sp. *auct.* — Leontodontoides *Mich. gen.* 31. t. 38.

Capitulum multiflorum. Involucr. calyculatum seu duplex, interius 1-seriale 5-8-phyllum, interius 3-phyllum brevius. Recept. nudum. Achænia oblonga breviter rostrata calva! — Herba Europæa, Taraxaci seu Hyoseridis facie, glabra seu ad nervum fol. subtùs pilosiuscula. Folia radicalia runcinato-pinnatipartita, lobis circ. 10-12-jugis subtriangularibus parcè sinuato-dentatis, inferioribus minoribus. Scapi 1-cephali nudi, foliis æquales aut paulò longiores. Flores flavi. Habitus Hyoseridis. Cor. ferè Lampsanæ.

1. A. FOETIDA (Less. syn. 128. excl. car. gen.). ♃ in pratis et nemoribus montanis Helvetiæ (Rent.!), Sabaudiæ (Favrod!), Pedemontii (All.), Apenninorum Appuanorum (Bert.! Schouw!), Hungariæ (Kit.) in monte Untersberg (Hoppe!). Hyoseris fœtida Linn. sp. 1137. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 48. Lapsana leontodontoides Scop. carn. ed. 1. p. 397. Lampsana fœtida Scop. carn. ed. 2. p. 989. — Mich. gen. t. 28. Col. ephr. 2. t. 31. (v. s.)

## † *Species exclusa.*

A. FOETIDA Cass. = Hyoseris lucida.

DCCLXXXIII. HÆNSELERA *Boiss. ined. non Lag.*

multiflorum. Invol. campanulatum pluriseriale imbricatum, margine membranaceis calloso-acuminatis. Recept. inter flores isi carinatas apice acuminatas achæniis longiores gerens. Achæramidata pentagona. Pappus 1-serialis, paleis 5 scarioso-per- basi latis, in fl. exter. brevibus subobtusis, in inter. longiori- minatis. — Herba perennis glabra acaulis. Radix cylindracea è ramosa. Folia radicalia, exter. obovata dentata, cætera ob- nnatilobata, lobis dentatis. Scapus foliis duplò triplòve longior 1-cephalus. Flores flavi. — Genus stricto sensu ex receptac. ad Scolymeas referendum esset sed ex habitu toto propè Ca- em et Calaïm potiùs referendum. — Hænselera Lag. est Phy- um. Conf. prod. IV. p. 246.

LANATENSIS ( Boiss.! descr. et icon. ined. ). ♃ in montibus regni Grana- rarissima, nempè in Sierra Nevada loco dicto Cerro da Trevenke in bus argilloso-cretareis legit et mecum communic. cl. Edm. Boissier. (v. s.)

CXIV. CATANANCHE *Vaill. act. ac. par.* 1721. *p.* 215. *Linn. gen.* . *Gærtn. fr.* 2. *p.* 356. *t.* 157. *Cass. dict.* 7. *p.* 265. *Less. syn.* 128. — ince *Tourn. inst. t.* 271.

ulum multiflorum. Invol. squamæ scariosæ multiseriales imbri- Recept. planum fimbrillifero-pilosum. Styli rami breves ferè . Achænia turbinata erostria sulcato-pentagona adpressè setosa. 5-7-paleaceus longus, paleis longissimè acuminatis æqualibus latis. — Herbæ regionis Mediterraneæ incolæ. Folia sæpiùs om- icalia lanceolata ferè graminea. Caules elongati ramosi subnudi pice 1-cephalis, aut simplices 1-cephali. Cor. cœrulcæ aut

ERULEA ( Linn. sp. 1142), foliis villosis linearibus interdùm basi pinna- , invol. squamis ovatis nervo medio in mucronem producto. ♃ Linn. r. in collibus saxosis Galliæ et Hispaniæ australis, Liguriæ, Barbariæ. Lam. 658. f. 1. Schkuhr handb. t. 226. — Barr. ic. t. 1134. Dod. pempt. 638 rollæ cœruleæ ferè Cichorii. (v. v.)

TEA ( Linn. sp. 1142), foliis villosis lineari-lanceolatis trinerviis dentatis integerrimis, invol squamis exter. ovatis acutis, inter. elongatis acuminatis. arvis regionis Mediterraneæ, in Barbariâ ( Desf. Salzm.!), Cretâ (Alp.), te (Labill.!), Siciliâ ( Guss.! Splitb.!), Pedemontio circà Breglio ( All.) fl. t. 658. f. 2. Schkuhr. handb. t. 226. Reichenb. fl. exc. 1. p. 250 . syn. Cass.). — Barr. ic. t. 1135. Bocc. mus. t. 7. Capitula flava paulò prioris minora. (v. s.)

SAXATILIS ( Desf. fl. atl. 2. p. 238), foliis cespitosis subcarnosis, aliis subintegerrimis, aliis latioribus inæqualiter dentatis, invol. squamis obtusis. Atlante propè Tlemsen locis arenosis. Scapi 1-cephali. Invol. globosum. s flavi.

† *Species exclusa.*

CA Linn. = Hymenonema Græcum.

XXV. CICHORIUM *Tourn. inst. t.* 272. *Linn gen. n.* 921. *Gærtn. fr.* 2. 57. *t.* 157. *Cass. dict.* 8. *p.* 525. — Cichorium et Acanthophyton *Less.*

tulum multi- aut pluriflorum. Invol. duplex, exterius breve circ. lum, interius longum circ. 8-10-phyllum. Recept. planiusculum ceum, interdùm parcè alveolato-fimbrilliferum. Achænia obovata

subcompressa striata glabra. Pappus squamellis brevissimis obtu culis numerosis 1-2-seriatis constans. — Herbæ Gerontogeæ erecta mosæ. Folia radic. oblonga dentata aut runcinata. Capitula axu axillas fol. sup. sessilia, aut ramulos terminantia. Cor. luteæ cæru Herbæ amaræ, culturâ mansuetæ edules.

### Sect. 1. EUCICHORIUM. — Cichorium *Less. syn.* 129.

Capitula multiflora.

1. C. INTYBUS (Linn. sp. 1142), foliis infer. runcinatis ad carinam hispidis bris, super. oblongis subintegris, capitulis axillaribus 2-3 sessilibus, margines viarum et agrorum Europæ ferè totius. Engl. bot. t. 538. Fl arus. gew. 2. t. 24. Blackw. herb. t. 183. Variat floribus roseis albisve ac pissimè cæruleis; caule sæpè fasciato; foliis plùs minùs hispidis et ramu cephalis ad basin capitulorum fasciculorum sæpiùs inferiorum exsertis ( fl. dan. t. 907), quod etiam in plantâ cultâ occurrit (Blackw. herb. t. Hujus videtur mera var. C. Cicorea Dumort. fl. belg. prod. 64. (v. v.)

   *β. divaricatum*, capitulis 2-3 sessilibus et ramulo apice subincrassato phalo ex axillis fol. superiorum ortis. — in Europâ occidentali et trali, in Zacintho (Marg.!), Hispaniâ austr. (Boiss.!), necnon in M Lowe!), Barbariâ (Schousb.), Ægypto (Coqueb.). Monente cl. Bastard lum video descrimen inter stirpes Europæas et Mauritanicas. (v. v.

2. C. ENDIVIA (Willd. sp. 3. p. 1629), caule lævi hinc indè piloso, foliis oblongis sinuatis dentatisve glabriusculis, floralibus basi auriculato-dila ⓩ ⓘ Hùc duæ var. priori speciei analogæ referendæ videntur :

   *α. Cosnia*, foliis oblongis sinuatis aut subpinnatifidis scabridis, ca axillaribus pluribus congestis sessilibus. — in Indiâ orient. ad P Gandovari, Bakhira, in Kamaon, Nepaliâ. C. Cosnia Ham.! in cat. comp. n. 351. C. Endivia herb. Madr. vix indigena herb. W videtur omninò stirps C. Endiviæ sylvestris (v. s.)

   *β. sativa*, foliis glabris oblongis denticulatis, capitulis ad axillas foli super. 2-4 sessilibus aggregatis et ramulo elongato 1-cephalo. ⓘ ⓩ ex hortis Europæ. C. Endivia Linn. sp. 1142. et omn. auctorum. Bl herb. t. 378. Variat foliis laceris et crispis, flore cæruleo et albo. (v.

3. C. PUMILUM (Jacq. obs. 4. p. 3. t. 80), foliis obovatis dentatis caulib infernè scabridis, capitulis axillaribus geminis sessilibus. ⓘ patr. ign. An C. Intybus var.? An satis differt C. ambiguum Schult. obs. p. 170?

4. C. GLABRATUM (Presl fl. sic. 1. p. XXXII), caule....., foliis radicalibus cinuatis glabris in costâ scabris, caulinis minimis, capitulis geminis, uno pedunculato, altero sessili, invol. exterioris squamis ovatis acutis subæ interiore duplò brevioribus. — in Siciliâ. An adhùc C. Endiviæ var.?

### Sect. II. ACANTHOPHYTON. — Acanthophyton *Less. syn.* 12

Capitula sexflora.

5. C. SPINOSUM (Linn. sp. 1142), caule indurato dichotomo, ramis demùm pungentibus, capitulis aliis ad axillas sessilibus subgeminis, aliis termin solitariis. ⓩ Less. ⓘ Linn. in ins. Cretâ (Sibth.! Oliv.!), Astypalæâ (d'U Cypro (Auch.!), in Græciâ propè Athenas (herb. ac. Mon.!) et Cori (Parol.!), in Siciliâ merid. (Guss.!), ad littora aprica sicca et arenosa. Bauh. prod. t. 62. (v. s.)

### † *Species exclusa.*

C. ALATUM H. et St. = Diplostemma alatum.

DCCLXXXVI. CALAIS — Hymenonema *Hook. fl. bot. am.* 1. *p.* 300 *non Cass.*

Capit. multiflorum. Invol. duplex, exterius brevius calyculiforme 3-6-phyllum, inter. cylindraceum 10-12-phyllum squamis biserialibus. Recept. epaleaceum. Cor. invol. subæquales. Achænia teretia apice attenuata rostrata muricata aut scabrida. Pappus paleis 5 uniserialibus, basi latè scarioso-dilatatis corollarum contortarum more invicem sæpè incumbentibus, apice in setas breviter scabridas desinentibus. —Herbæ Californicæ glabræ annuæ. Radix exilis simplex. Folia radicalia elongata utrinque acuminata lineari-sublanceolata, nunc integerrima, sæpiùs medio inciso-pinnatifida, lobulis acuminatis. Scapi nudi 1-cephali circ. foliorum longitudinem adæquantes aut iis longiores. Cor. fortè ex sicco flavescentes seu pallidæ. — Nomen hominis cujusdam mythologici qui squamas dorso gerebat. — An genus dividendum?

### Sect. I. Eucalaïs.

Invol. stricto sensu calyculatum, squamis brevibus. Pappi paleæ basi scariosæ dilatatæ, sensim in setam productæ. — Scapi apice furfuracei.

1. C. Douglasii, scaposa, foliis glabriusculis, scapis apice furfuraceo-pubescentibus, pappi paleis rufis in setas sensim desinentibus. ☉ in Californiâ legit cl. Douglas. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. londin.)

### Sect. II. Calocalaïs.

Invol. squamis 3-4 longiusculis basi instructum. Pappi paleæ scariosæ apice bifidæ et ex sinu setam proferentes. Scapi caulesve apice glaberrimi.

2. C. Lindleyi, subscaposa, glabra, pappi paleis rufescentibus apice bifurcatis et ex sinu setam proferentibus. ☉ in Americæ borealis orâ occidentali. An ad hanc aut ad priorem referendum Hymenonema laciniatum brevissimè descriptum in Hook. fl. bor. am. 1. p. 301? Folia ferè pinnatipartita. Scapus lucens crassiusculus fortè fistulosus. Achænia striata. Pappus radii longè membranâ scariosâ apice emarginatâ instructus, disci membranâ breviori subbifidâ marginatus. In horto soc. hortic. Londin. cultam cl. Lindley filio comm. (v. s.)

3. C. linearifolia, caule basi folioso subramoso apice nudo, foliis linearibus integerrimis villo molli ciliatis, cæterùm adultis glabris, pappi paleis albis longè scariosis apice bifidis ex sinu setam proferentibus. ☉ in Californiâ legit cl. Douglas et circà Fort-Vancouver cl. Garry. Hymenonema? glaucum Hook. fl. bor. am. 1 p. 300. Folia inferiora latiora, nascentia velutina, adulta glabra. Invol. squamæ exteriores paucæ lanceolatæ. Achænia submuriculata longiùs rostrata. Cor. non vidi. (v. s.)

DCCLXXXVII. TOLPIS *Bivona monogr.* 1809. *Spreng. syst.* 3. *p.* 670. — Tolpis et Schmidtia *Less. syn.* 129. — Crepidis et Hieracii sp. *Auct.*

Capit. multiflorum. Invol. pauciseriale, extùs bracteis lineari-setaceis calyculatum aut circumdatum. Recept. areolatum nudum. Achænia turbinata striata erostria conformia. Pappus 1-serialis, setis scabris rigidulis 2-20, rariùs in floribus radii nullis, setulis minimis squamellæformibus interjectis, aut ubi setæ desiderantur pappum radii totum conficientibus. — Herbæ, rariùs suffrutices, regionum Mediterranearum plerumque incolæ. Caules subnudi aut foliosi, sæpè dichotomi, apice laxè corymbosi, pedicellis sub capitulo incrassatis et sæpè bracteolatis. Folia lanceolata dentata incisa aut pinnatifida. Capitula flava, interdùm in centro fusca, exsiccatione plerumque virescentia.

Sect. 1. DREPANIA. — Drepania *Juss. gen. p.* 169. *Cass. dict.* 13. *p.* 506. — Tolpis *Adans. fam.* 2. *p.* 112. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 160. — Chatelania *Neck. elem.* 1. *p.* 53. — Swertia *Ludw. All. non Linn.*

Achænia radii coronata pappo brevissimo 1-seriali squamellis minimis constante; disci setis 2-4 aristæformibus elongatis, squamellis minimis radio conformibus interjectis. Involucri squamæ exter. subulatæ falcatæ interiores circiter adæquantes aut eas superantes.

1. T. BARBATA (Gærtn. fr. 2. p. 372. t. 160. f. 1. Lam. ill. t. 651), caule erecto ramoso folioso, foliis lanceolatis dentatis, involucri bracteolis inter. involucrum proprium superantibus. (1) in arvis agris et apricis sterilibus Europæ australis et Africæ borealis, necnon in insul. Canariis et Indiâ orient. verisimil. introducta. Biv. monogr. p. 13. t. 3. Crepis barbata Linn. sp. 1131. Curt. bot. mag. t. 35 non Mill. Crepis Bætica Mill. dict. n. 3. Swertia barbata All. ped. n. 157. Drepania barbata Desf. fl. atl. 2. p. 252. DC. fl. fr. n. 2958. Drepania falcata Rouss. fl. calv. 127. — Moris. ox. s. 7. t. 4. f. 32. Herm. parad. t. 185. Cor. pallidè flavæ, in disco sæpiùs fuscæ. Herba variat hispidulo-scabra aut glabriuscula. Involucrum subfarinosum. Variat floribus etiam centri flavidis. (v. v.)

2. T. UMBELLATA (Bert. pl. gen. Pers. ench. 2. p. 377), caule erecto ramoso subnudo, foliis oblongo-linearibus dentatis, superioribus integris, involucri bracteolis exterioribus involucrum proprium adæquantibus. (1)(2) in arvis et agris regionis Europæ olearum ab agro Ruscinonensi ad Hetruriam, priore rarior. Drepania umbellata DC. cat. h. monsp. 105. Tolpis quadriaristata Biv. monogr. p. 9. t. 1. Achænia radii pappo subcoroniformi multi- sed brevi-paleaceo, centralia 4-aristata. Herba elata, glabriuscula, pedunculis apice tomentosis. Capitula dimidio quàm T. barbatæ minora. Cor. omnes pallidè flavæ. (v. v. et s.)

Sect. II. SCHMIDTIA. — Schmidtia *Mœnch suppl.* 217. *Cass. dict.* 48. *p.* 433. *Less. syn.* 129. — Æthionia *Don in linnæâ litt.* 1830. *p.* 142. — Polychætia *Tausch non Less.*

Achænia omnia setis inæqualibus basi dilatatis et subcallosis, et aliis minimis interjectis coronata. Involucri squamæ exteriores interioribus sensim breviores.

3. T. CRINITA (Lowe! prim. fl. mad. p. 24. n. 38. t. 2. f. 1-3), caule ramoso glabro subnudo, foliis radical. rosulatis oblongis sinuato-dentatis puberulo-scabris, caulinis paucissimis lanceolato-linearibus integerrimis, bracteis ad apicem pedicellorum et basin involucri setaceis involucrum ferè æqualibus, pappo 2-5-aristato. (1) in Maderæ collibus apricis vulgaris. Radix longa exilis. Folia interdùm subpinnatifida. Capitula T. barbatæ dimidiò ferè minora. Pappus disci 4-5-setosus, radii 2-4-setosus. Ex hoc caract. et longitudine involucri ext. egregiè jungit Drepaniam et Schmidtiam. (v. s. comm. à cl. Lowe.)

4. T. GRANDIFLORA (Ten. viagg. p. 128. fl. neap. app. 5. p. 26. syll. p. 407), caule erecto subaphyllo glabro apice ramoso, foliis radicalibus lanceolatis dentatis sparsè hirtellis ad basin densiùs villosis, involucri squamis farinoso, pappo 6-9-aristato. (2) in regno Neapolitano (Ten! Guss.! Thom.!) et in Siciliâ centrali ad montem Artesino (Duby!). Capitula citrina, magnit. circiter T. barbatæ. Involucri squamæ exter. subulatæ breves. Variat foliis glabriusculis aut hirtis, caule valdè ramoso aut subsimplici. (v. s.)

5. T. ALTISSIMA (Pers. ench. 2. p. 377), caule erecto ramoso glabro, foliis elongatis linearibus-lanceolatis dentatis, superioribus integris, pedicellis involucrisque pubescenti-farinosis, pappo 6-10-setoso. (2)(1) in olivetis agris et arenosis Liguriæ, Corsicæ et Mauritaniæ. Crepis ambigua Balb.! diss. p. 4. t. 1. DC. fl. fr. 4. p. 40. Drepania ambigua DC. cat. h. monsp. p. 105. Crepis altissima Balb.! cat. h. taur. 1804. p. 15. Schmidtia ambigua Cass. dict. 48. p. 433. Crepis virgata Desf. act. soc. h. n. par. t. 8. fl. atl. 2. p. 230. Tolpis sexaristata Biv. monogr. p. 11. t. 2. Folia variant ferè glabra, pubescentia aut hirtella. Capit. parva flavida. (v. v. et s.)

6. T. LAGOPODA (Chr. Smith! in Buch can. 147), caule angulato erecto apice paniculato ad basin vellere densissimo donato cæterùm glabro, foliis subsessilibus oblongis basi attenuatis sinuato-dentatis glabris, pappo 6-10-aristato. ⓒ ♃ in ins. Teneriffæ regione Pini suprà villam Orotavam legit cl. Chr. Smith. Involucri squamæ ext. breves parvæ adpressæ, int. tomentosæ ad carinam glabræ. (v. s. comm. à cl. inv.)

7. T. MACRORHIZA, glaberrima, radice crassâ carnosâ, caulibus supernè paniculatis foliatis, foliis indivisis oblongis dentatis sessilibus subcarnoso-coriaceis, paniculâ amplâ, involucri farinoso-pubescentibus, pappo 15-20-setoso. ♃ in Maderæ rupibus. Crepis macrorhiza Banks herb. Hook. bot. mag. t. 2988. Lowe! prim. fl. mad. p. 25. n. 49. Pediculi squamellosi. Capit. flava, magnit. ferè T. barbatæ. (v. s. comm. à cl. Lowe.)

8. T. FRUTICOSA (Schrank pl. rar. h. monac. 1. t. 46), glabra, caule fruticoso ramoso, foliis oblongis dentatis breviter petiolatis, involucri tomentoso-canescente, squamis accessoriis brevibus, pappo circ. 12-setoso. ♄ in Maderæ (Schr.) rupibus maritimis (Lowe!). Hieracium fruticosum Willd. sp. 3. p. 1591. Desf.! h. par. Crepis succulenta Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 128 ex Lowe! in litt. Schmidtia fruticosa Mœnch suppl. 218. (v. v. et s.)

9. T. PECTINATA, caule suffrutescente ramoso foliato, ramis diffusis virgatis, foliis pinnatipartitis, rachi lobisque lineari-filiformibus elongatis integerrimis, involucri canescente basi brevissimè squamellato, pappo 10-12-setoso. ♄ in rupibus apricis Maderæ ubique. Crepis pectinata Lowe! prim. fl. mad. p. 24. n. 37. Crepis tenuifolia Banks herb. non Willd. Fol. lobi 5-7-jugi. Capit. duplò majora quàm T. coronopifoliæ cui tamen affinis. (v. s. comm. à cl. inv.)

10. T. CORONOPIFOLIA (Biv. monogr. p. 17. t. 5), glabra, caule erecto laxè ramoso infernè folioso, foliis pinnatifidis basi attenuatis, lobis lineari-oblongis subintegerrimis, foliis summis linearibus integerrimis, involucri canescente, pappo 5-10-setoso. ⓩ in ins. Canariis (Desf. Link) nec in Siciliâ. Crepis coronopifolia Desf. act. soc. h. n. par. 1. p. 38. t. 9. Chondrilla hieracioides Roth. cat. 1. p. 101. (v. v. et s.)

11. T. CRITHMIFOLIA, glabra, caule erecto laxè ramoso infernè folioso, foliis infer. bipinnatifidis, lobis oblongo-linearibus dentatis, superioribus pinnatipartitis lobis angustè linearibus integerrimis, involucri canescente, squamis exter. brevissimis, pappo 10-12-setoso. ⓘ in ins. Teneriffæ aridis calidis (C. Smith!) Crepis crithmifolia Link in Buch can. 147. Affinis T. coronopifoliæ et cum eâ à nonnullis conjuncta, sed duce cl. Link servanda videtur. (v. s.)

12. T. FILIFORMIS, foliis lineari-filiformibus integerrimis glabris. ⓒ in Maderâ. Crepis filiformis Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 128 non Viv. Æthionia filiformis Dou in linnæâ 1830. p. 142. †.

DCCLXXXVIII. FICHTEA *Schultz in linnæâ 1835. p. 254.* — Hyoseridis sp. *Pœpp.*

Capitulum multiflorum. Involucri calyculato-subimbricatum, squamis exter. 7-8 adpressis, inter. 1-seriatis. Recept. nudum. Achænia erostria. Pappus duplex, ext. brevis paleaceus, inter. setis 5 scaberrimis elongatis rufis deciduis. — Herba humillima Chilensis annua. Folia radicalia glabra aut cum apice scapi furfuracea pinnatipartita, rachi lobisque 7-8-jugis linearibus acutis, terminali paulò cæteris longiore. Scapi foliis paulò breviores nudi 1-cephali. Ligulæ angustæ in sicco è pallido et cœrulescenti variæ. — Genus affine Krigiæ, sed involucri calyculato et pappo facilè distinctum.

1. F. PŒPPIGII (Schult. l. c.). ⓘ in Chili detexit cl. Pœppig. Hyoseris tenella Pœpp.! pl. exs. n. CCXLI. (v. s.)

DCCLXXXIX. KRIGIA *Schreb. gen. pl. n.* 1244. *Willd. sp.* 3. *p.* 1618. *Cass. dict.* 24. *p.* 508. *Less. p.* 129. — Hyoseridis sp. *Linn. Lam.* — Krigiæ sp. *Nutt. Ell.*

Capitulum multiflorum. Involucrum 1-seriale 8-12-phyllum. Receptaculum nudum. Achænia turbinata erostria subpentagona conformia. Pappus biserialis, exterior paleis 5 latis brevibus obtusissimis imâ basi subconcretis, interior setis 5 longis cum paleis alternantibus et cum achænii angulis congruentibus. — Herbæ Boreali-Americanæ glabriusculæ annuæ. Scapi 1-cephali elongati. Folia lyrata dentata aut integerrima. Flores flavi.

1. K. VIRGINICA (Willd. sp. 3. p. 1618), foliis primariis subrotundis integris, cæteris lyratis, scapis involucrisque glabris. ☉ in pascuis agris et collibus herbosis à Canadâ ad Floridam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 504. Ell. sketch 2. p. 264. Hyoseris Virginica Linn. sp. 1138. Lam. journ. hist. nat. 1. p. 222. t. 12. Cynthia Virginica Beck fl. p. 169. Habitus parvuli Taraxaci. Capitula parva. Cor. intensè flavæ. (v. s.)

2. K. CAROLINIANA (Nutt. gen. am. 2. p. 126. Ell. sketch 2. p. 265), foliis omnibus runcinatis inæqualiter dentato-incisis lobo terminali subtriangulari, scapo longissimo sub capitulo glanduloso-piloso. ☉ in arenosis Carolinæ (Walt. Michx.!), Floridæ occidentalis (Nutt.). Hyoseris Caroliniana Walt. fl. car. 194. Folia parvissimis pilis subciliata. Flores aurantiaci. (v. s. ad L'Hér. à Michaux comm. sed in ejus florâ omissa.)

3. K. LEPTOPHYLLA, foliis glabriusculis linearibus utrinque acuminatis, aliis integerrimis, aliis lobulo acuto utrinque auctis, scapis plurimis sparsè pilosulis. ☉ in Carolinâ meridionali olim legerunt el. Fraser et Bosc. Fortè Hyoseris angustifolia quorumdam? Multicaulis erecta. Scapi foliis duplò longiores. (v. s.)

4. K. DICHOTOMA (Nutt. gen. amer. 2. p. 127), subglauca, infernè dichotoma, foliis spathulato-oblongis subintegris dentatisve glabris ciliatis, scapis numerosis longissimis apice puberulo-hirtellis. ☉ in arenosis Novi-Jersey (Nutt.), in Marylandiâ (Bart.). K. Virginica β dichotoma Bart. comp. 2. p. 91. Hyoseris ramosissima Bart. fl. phil. 2. p. 93. (v. s. comm. à Dᵉ Duthou.)

5. K. MONTANA (Nutt. gen. am. 2. p. 127), glaberrima procumbens, foliis lanceolatis integerrimis. — in altissimis montibus Carolinæ septentrionalis. Hyoseris montana Michx. fl. bor. am. 2. p. 87.

### † *Species exclusæ.*

K. AMPLEXICAULIS Nutt. = Cynthia Virginica.

K. CHILENSIS Nees. = Microseris pygmæa.

K. DANDELION Nutt. = Cynthia Boscii.

K. OPPOSITIFOLIA Raf. = Serinia cespitosa.

K. PINNATIFIDA Bert. = Microseris pygmæa.

K. PUSILLA hortul. = Microseris pygmæa.

DCCXC. MICROSERIS *Don phil. mag.* 1832. *p.* 388. *Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 30. — Bellardia *Colla mem. acad. tur.* 38. *p.* 40. *n.* 79. *t.* 34. *non All. nec Schreb.* (1). — Lepidonema *Fisch. et Mey. ind. sem. h. petrop.* 1835. *p.* 31. *ann. sc. nat.* 1836. *bot. p.* 101.

Capit. circ. 12-florum. Involucrum duplex, exterius calyculiforme squamis 7-8 brevibus, interius squamis 8 biserialibus corollas subæquanti-

(1) Bellardia All. = Bartsia sp. — Bellardia Schreb. = Coccocypselum.

bus. Recept. nudum. Achænia teretiuscula basi attenuata 10-striata erostria. Pappus paleis 10 biseriatis inter se conformibus basi membranaceo-dilatatis supernè in setam rigidam scabridam productis. — Herba Chilensis glabra. Radix exilis. Folia radicalia nunc linearia integerrima, nunc dente 1-2 aucta, nunc medio pinnatifida. Scapi plures erecti foliis longiores 1-cephali aphylli sub capitulo puberulo-furfuracei. Cor. flavæ, senescentes subpurpurascentes.

1. M[illegible]EMLEA (Hook. et Arn. l. c.). Ⓘ in pascuis saxosis collium propè Quillota et [illegible]onte la Leonà Chilensium legit cl. Bertero, ad Valparaiso (H. et Arn.). Krigia pinnatifida Bert.! ined. Krigia pusilla hort. monsp. ex F. et M. Lepidonema Chilense Fisch. et Mey. l. c. Krigia Chilensis Nees! hort. bonn. sem. (v. v. c. et s. sp.)

DCCXCI. CYNTHIA *Don in Edinb. phil. journ.* 1829. *p.* 305. *linnæâ* 1830. *litt. p.* 142. *Less. syn.* 129 *non Zoolog.* — Luthera *Schults. in linnæâ* 1835. *p.* 257. — Troximi sp. *Gærtn.* — Tragopogonis sp. *Linn.*

Capit. multiflorum. Involucrum squamæ uni- aut biseriales. Recept. nudum foveolatum. Achænia quadrangulata glabra erostria conformia. Pappus multiserialis inæqualis, serie externâ brevissimâ persistente multipaleaceâ, reliquis piliformibus caducis. — Herbæ perennes glaberrimæ Boreali-Americanæ. Folia lævissima oblonga, radicalia lyrata, caulina superiora integerrima. Involucrum læve. Cor. aureæ.

## Sect. I. EUCYNTHIA.

Involucrum calyculatum. — Caulis ramosus 2-4-cephalus.

1. C. VIRGINICA (Don l. c.), glauca, caule parcè ramoso folioso, foliis radicalibus spathulato-lanceolatis, caulinis lineari-lanceolatis amplexicaulibus, ramis apice elongatis nudis 1-cephalis. ♃ in pratis et sylvis umbrosis humidis Amer. bor. à Pensylvaniâ ad Carolinam (Pursh). Tragopogon Virginicum Linn. sp. 1111. Hyoseris prenanthoides Willd. sp. 3. p. 1615. Hyoseris biflora Walt. car. p. 194. Troximon Virginicum Pursh fl. bor. am. 2. p. 505. Krigia amplexicaulis Nutt. gen. am. 2. p. 127. Ell. sketch 2. p. 266. Cynthia amplexicaulis Reck fl. p. 169. Hyoseris amplexicaulis Michx. fl. bor. am. 2. p. 88. Luthera virginica Schultz in linnæâ 1835. p. 257. (v. s.)

## Sect. II. ADOPOGON. — Adopogon *Neck. elem.* 1. *p.* 55. *car. falso.*

Involucrum ecalyculatum. — Scapi nudi 1-cephali. Radices tuberiferæ. Fortè genus proprium? Caract. generici in hâc sect. subdubii.

2. C. DANDELION, subglauca, scapis nudis 1-cephalis, foliis lineari-lanceolatis integris aut hinc indè dentatis, ligulis involucro duplò triplòve longioribus. ♃ in agris et campis à Virginiâ ad Carolinam (Pursh), in territorio Arkansano (Nutt.). Tragopogon Dandelium Linn. sp. 1111? Willd. sp. 3. p. 1495? Troximon Dandelion Pers. ench. 2. p. 360. Hyoseris major Walt. car. 194. Hyoseris angustifolia Michx. fl. bor. am. 2. p. 87. Krigia Dandelion Ell. sketch 2. p. 265. Scapus in meo specim. apice glaber. (v. s.)

3. C. BOSCII, subglabra, scapis nudis 1-cephalis, foliis lineari-lanceolatis remotè et grossè dentato-lobatis, ligulis involuc. paulò longioribus. ♃ in Carolinâ (Bosc.!), et fortè in Virginiâ (Nutt.)? Cacalia tuberosa Bosc! in litt. Krigia Dandelion Nutt. gen. am. 2. p. 127? Differt à præcedente corollis vix involucrum superantibus nec triplò ferè longioribus, necnon foliis profundiùs incisis. Radicis fibræ hinc indè tuberem subrotundum ad apices gerunt. Fortè prioris synonyma nonnulla huc pertinent? (v. s.)

Subtrib. IV. *HYPOCHÆRIDEÆ Less. syn.* 130. *Don in linnæd* 1831. *litt. p.* 139. *Schultz ann. sc. nat.* 1835. *p.* 301. — Lactuceæ Scorzonereæ Hypochærideæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 46.

Recept. paleaceum. Pappus paleolatus, paleolis angustissimè semilanceolatis saltem interioribus et in achæniis interioribus pinnatisectis. — Herbæ floribus flavis.

DCCXCII. HYPOCHÆRIS. — Hypochæridis sp. *Vaill. act. acad. p.* 1721. *Linn. gen. n.* 918. *Lam. ill. t.* 656. *DC. fl. fr.* 4. *p.* 46. — Hypochæridis et Achyrophori sp. *Gærtn. Less.*

Capitulum multiflorum. Invol. ovato-oblongum aut subcampanulatum, squamis imbricatis. Recept. paleis inter flores onustum. Achænia glabra muriculata, nunc omnia suberostria, nunc omnia rostrata. Pappus biserialis, setis exter. subfiliformibus brevioribus, inter. longioribus plumosis. — Herbæ annuæ aut biennes, glabræ aut pilosæ, Gerontogeæ, acaules aut simplicicaules aut ramosæ. Folia nunc radicalia nunc acaulia, integra dentata aut pinnatilobata. Flores lutei.

### Sect. 1. Arachnites.

Achænia omnia suberostria. Pappus biserialis. — Species annuæ.

1. H. arachnoidea (Poir. dict. 5. p. 572), foliis radicalibus aut ex caulis parte inferiore ortis oblongis basi attenuatis dentatis glabris subciliatis, scapo ramoso, invol. squamis dorso sparsè hirtellis aut glabris, achæniis omnibus erostribus, pappo biseriali, setis interioribus lanâ copiosâ plumosis. ☉ in Mauritaniâ (Poir.), in arvis arenosis maritimis regni Neapolitani (Ten.). Fortè diversa ab H. arachnoideâ Desf. fl. atl. emend. et Bivon. cent. 2. p. 31. de quâ cl. auctores dixerunt achænia centralia rostrata, et quæ fortè ad H. glabram pertinet. Hue fortè pertinet H. hispida Brot. fl. lus. 1. p. 332. sed ferè glabra sunt specim. nostra equidem culta. (v. v. c.)

### Sect. 11. Euhypochæris *Duby bot. gall.* 1. *p.* 306. — Hypochæris *Gærtn. fr.* 2. *p.* 374. *t.* 160. *f.* 4. *Less. syn.* 130. — Achyrophorus *Tausch in flord* 1829. *erg. p.* 37. *non Scop.*

Achænia radii suberostria, disci rostrata.

2. H. glabra (Linn. sp. 1141), foliis radicalibus lanceolato-oblongis runcinatis aut sinuato-dentatis glabris aut hirtis, scapis glabris nudis ramosis simplicibusve, invol. glabris, achæniis radii suberostribus, pappo biseriali. ☉ in Europæ arvis pascuis collibus. Fl. dan. t. 424. Lam. ill. t. 646. f. 1. Curt. lond. t. 149. Schkuhr handb. t. 225. Hypoch. stellata Gat. fl. mont. 140. H. dimorpha Brot. fl. lus. 1. p. 332. H. adscendens Brot. phyt. lus. t. 25. Herba valgaris valdè varians.

   *β. simplex* (DC. fl. fr. 5. p. 452), scapis simplicibus, foliis glabris dentatis aut subintegris. — H. simplex Merat. fl. par. ed. 1. p. 310. (v. s.)

   γ. *minima*, scapis simplicibus, foliis hirtis subruncinatis aut grossè sinuatis. — H. minima Cyr. pl. rar. neap. fasc. 1. p. 10. Desf. fl. atl. 2. p. 238? H. pusilla Poir. suppl. 4. p. 530. (v. s.)

   δ. *Thracica*, scapis ramosis, foliis lingulatis setis sparsis rigidulis subscabris. — in Thraciâ ad Lampsacum. H. Thracica Stev.! in litt. 1833. (v. s.)

   ε. *hirsuta*, scapis ramosis, foliis obtusè sinuato-pinnatifidis setis confertis hirsuto-scabris. — in Siciliâ legit cl. Gussone. H. hispida Brot. fl. lus. 1. p. 332? (v. s.)

   ζ. *Capensis*, scapis ramosis, foliis lineari-oblongis glabris sinuato-pinnati-

fidis. — ad Cap. Bonæ-Spei. H. glabra E. Mey.! in Drege coll. H. Capensis Less. syn. 130. Hyoseris tenella Thunb. fl. cap. 613. Capitula paulò quàm priorum minora. (v. s.)

3. H. NEAPOLITANA, radice fasciculatâ, collo pluricipiti, foliis radicalibus oblongis obtusis basi attenuatis sinuato-dentatis, junioribus scabridis, demùm glabratis ciliatis, scapo ramoso involucrisque glabris, achæniis radii breviter, disci longè rostratis, pappo biseriali. ♃ in sylvis arenosis maritimis regni Neapolitani. H. dimorpha Ten. syn. 407. Guss.! in litt. 1831 non Brot. Radix constat fibris plurimis crassis è collo ortis. (v. s.)

4. H. SALZMANNIANA, radice exili subsimplici, foliis radicalibus obovato-oblongis obtusis basi attenuatis sinuato-dentatis setulis rigidis ciliatis, caulinis paucis, caule subnudo parcè ramoso setulis parcis brevibus exasperato, pedunculis sub involucro subincrassato, invol. squamis acuminatis, exterioribus dorso setoso-asperis, achæniis radii erostribus, disci rostratis, pappo biseriali. ① in agro Tingitano detexit cl. Salzmann. H. dimorpha Salzm.! pl. exs. (v. s.)

Sect. III. PORCELLITES. — Porcellitis sp. *Cass.* — Achyrophorus *Gærtn. fr. 2. p. 37. t. 150. Less. syn. 130. non Scop.* — Hypochæris *Tausch in florâ 1829. erg. p. 37. non Gærtn.*

Achænia omnia æqualiter rostrata.

5. H. BALBISII (Lois. not. 124. DC. fl. fr. suppl. p. 452), foliis omnibus radicalibus runcinatis obtusis glabris aut ciliatis, scapis sub capitulis subincrassatis ramosis polycephalis aut simplicibus 1-cephalis, invol. glabris, squamis exter. obtusis, achæniis omnibus æqualiter et longè rostratis, pappo biseriali. ①② in arvis Bohemiæ (Jacq.), Galliæ circà Nannetes, Lugdunum, Galloprovinciæ, Vasconiæ (Dufour!), Hispaniæ (Lag.!). Scorzonera taraxacifolia Jacq. ic. rar. t. 160. coll. 1. p. 52. Hyp. intermedia Richt. fl. lips. et in Fer. bull. 1830. p. 414. H. uniflora β. Poir. suppl. 4. p. 530. Achyrophorus Balbisii Horn. h. hafn. suppl. 91. Hyp. minima Balb. misc. 1. p. 29. non Cyr. Fortè ex Cass. varietas H. glabræ sed achænia exteriora rostrata nec erostria. (v. s.)

6. H. RADICATA (Linn. sp. 1140), foliis radicalibus runcinatis obtusis hispidis, scapis nudis glabris ramosis subdichotomis apice parcè squamellosis, invol. glabri aut scabridi squamis etiam exterioribus acuminatis, pappo biseriali. ② ex Reich. in agris pascuis et sylvis Europæ. Sow. engl. bot. t. 831. Curt. lond. t. 168. Fl. dan. t. 150. Achyrophorus radicatus Scop carn. ed. 2. n. 981. Gærtn. fr. 2. t. 159. Porcellites radicata Cass. dict. 43. p. 43. Seriola taraxacifolia Salzm. in florâ 1821. p. 111? — Lob. ic. t. 238. f. 1. (v. v.)

## † *Species exclusæ.*

H. APARGIOIDES Hook. et Arn. = Achyrophorus apargioides.

H. ARENARIA Gaudich. = Achyrophorus arenarius.

H. AURANTIACA Turcz. = Achyrophorus aurantiacus.

H. BERTERII Colla. = Achyrophorus apargioides.

H. CANESCENS Stev. = Picris lævis.

H. CHRYSANTHA Poepp. = Achyrophorus chrysanthus.

H. CORSICA Tausch. = Achyrophorus pinnatifidus.

H. DOLICSA Vill. = Achyrophorus Helveticus.

H. GLAUCA Presl. = Seriola lævigata β.

H. GRANDIFLORA Ledeb. = Achyrophorus aurantiacus.

H. HELVETICA Linn. = Achyrophorus Helveticus.

H. HISPIDA Willd. = Achyrophorus hispidus.

H. MACRORHIZA Sprengl. = Achyrophorus pinnatifidus.

H. MACULATA Linn. = Achyrophorus maculatus.

H. PINNATIFIDA Auch. = Metabasis Hymettia.

H. PINNATIFIDA Cyr. = Achyrophorus pinnatifidus.

H. RUPESTRIS Pœpp. = Achyrophorus apargioides.

H. SESSILIFLORA Kunth. = Achyrophorus sessiliflorus.

H. SONCHOIDES Bert. = Achyrophorus Scorzoneræ.

H. SONCHOIDES Kunth. = Achyrophorus sonchoides.

H. TARAXACIFOLIA Mœnch. = Barkhausia albida.

H. TARAXACOIDES Pourr. = Barkhausia albida.

H. TYROLENSIS Schiw. = Achyrophorus maculatus γ.

H. UNIFLORA Vill. = Achyrophorus Helveticus.

H. UNIFLORA Hoffm. = Achyrophorus maculatus.

DCCXCIII. ACHYROPHORUS *Scop. carn. ed.* 2. *v.* 2. *p.* 116. *Less. syn.* 130. (*excl. sp.*) *non Vaill.* — Hypochæridis sp. *Linn.*

Omnia Hypochæridis sed pappus uniserialis plumosus. — Herbæ Gerontogeæ et Americanæ perennes. Capitula rariùs ovata, sæpiùs hemisphærica aut campanulata. Genus medium inter Hypochæridem et Seriolam, priori involucro imbricato et pappi setis non dilatatis, posteriori pappo uniseriali affine.

## Sect. 1. PHANODERIS.

Achænia omnia evidenter et longiusculè rostrata, rostro exteriorum breviore, interiorum longiore. — Herbæ pleræque Gerontogeæ.

### §. 1. *Capitulis oblongis.*

1. A. ANDINUS, scapo simplici nudo glabro 1-cephalo foliis triplò longiore, foliis radicalibus elongatis oblongo-linearibus acutis basi attenuatis hinc indè lobulato-dentatis membranaceis glabris, involucro oblongi squamis paucis subimbricatis oblongo-linearibus nigricantibus dorso puberis, achæniis omnibus rostratis. ♃ in Andibus Amer. merid. Seriola Andina Pœpp.! pl. exs. Ex aspect. oblongo pauciflore accedit ad Seriolam, sed ex pappo 1-seriali setis plumosis basi nullo modo dilatatis ad Hypochæridem aptiùs pertinere videtur. (v. s.)

2. A. RAMOSUS, caudice radiciformi apice folia subradicalia caulemque ramosum subnudum gerente, foliis infer. oblongis utrinque acuminatis subdentatis, super. linearibus basi subsagittatis, involucro oblongi squamis glaberrimis margine scariosis. ♃ Patr. ign. Variat caule glaberrimo aut basi patentim hispidissimo. Rami pauci elongati apice nudi 1-cephali. (v. s.)

3. A. HISPIDUS, radice fusiformi, caule ramoso laxè subhispido aut glabro, foliis radicalibus lanceolatis repando-dentatis adpressè et parcè pilosis, caulinis paucis anguste linearibus integerrimis aut basi dentatis, involucro oblongo pilis rigidulis hirto, achæniis striatis omnibus rostratis. ♃ seu ☉ patr. ignota. Hypochæris hispida Willd. hort. berol. t. 46. enum. 831. non Roth. Pappi setæ plurimæ filiformes nec ut in Seriolis basi dilatatæ. In icone Willd. capitulum ferè campanulatum ad sequentem nimis accedit. (v. v. et s. c. ex hort. genev.)

4. A. OXYODONTUS, caule erecto folioso sulcato glabro aut folliisque hinc indè piloso, foliis infer. oblongis basi in petiolum attenuatis sinuato-pinnatifidis lobis acutis terminali majore, caulinis lineari-oblongis integerrimis basi dentibus utrinque 1-2 acuminatissimis instructis, involucro campanulato setis elongatis hispidissimo. ♃? patr. ign. Seriola Cretensis Desf.! hort. par. cat. ed. 3. p. 150. Poir. dict. 7. p. 121. non Linn. Porcellites Cretensis Cass. dict. 43. p. 43. Priori valdè affinis, sed differt capitulo campanulato nec oblongo, involucro pilis longioribus magis confertis, foliis caulinis latioribus acutiùs dentatis, etc. (v. v. et s. ex hort. par.)

## §. 2. *Capitulis campanulatis.*

5. A. AMBIGUUS, caule ramoso subangulato glabro aut hinc indè hispidulo subnudo, foliis radicalibus oblongis basi in petiolum attenuatis subpinnatifidis lobis acutis terminali longiore, caulinis linearibus basi rigidè ciliatis, involucampanulato hirto. ♃ patr. ign. Crepis pinnatifida hortul. ex Bonjean. Duabus prioribus affinis, fortè varietas? Radix non verè fusiformis, sed ferè multiplex, collo fusco subtuberoso. Caulis pars superior ramosa, ramis elongatis nudis 1-cephalis. (v. s. ex hort. Bonjean.)

6. A. ARNIOLOIDES, caule erecto ramoso basi hispidulo cæterùm glabro, foliis infer. petiolatis elongatis dentato-runcinatis utrinque hirtellis, caulinis paucis sessilibus ferè linearibus subintegris, super. glabris, involucro campanulato farinoso-tomentoso setis apice hispidulo. ☿? in insulâ Zacintho ad vias et agros maio flor. legit cl. Margot! Affinis A. oxyodonto ambiguo et hispido sed involucro farinoso-tomentoso sat differre videtur. Habitus Scriolæ, sed pappi setæ basi non dilatatæ. (v. s. à cl. inv.)

7. A. PINNATIFIDUS, foliis radicalibus pinnatifidis, lobis lineari-lanceolatis cuspidatis subintegris, caulibus subnudis glabris aut hispidis, involucro sæpiùs hispidulis, achæniis radii breviùs, disci longiùs rostratis. ♃ in pratis montium regni Neapolitani nempè Samnii, Apritii, Calabriæ (Ten.!) et in Corsicâ (Salzm.!). Hypochæris pinnatifida Cyr. ined. Ten.! syll. p. 406. Poir. suppl. 4. p. 530. Robertia pinnatifida Spreng. syst. 3. p. 661. et Hypochæris macrorhiza Spreng. l. c. p. 669? Hyp. Corsica Tausch in florâ 1829. erg. p. 36? Variat caule, foliis imò involucris glabris aut subhispidulis, foliis pinnatipartitis aut runcinatis. (v. s.)

8. A. MACULATUS (Scop. carn. ed. 2. n. 986), foliis radicalibus ovali–oblongis sparsè pilosis subintegris aut grossè dentatis, caule subnudo pilosulo parcè brachiato-ramoso, involucro pilis rigidulis scabro, achæniis omnibus rostratis. ♃ in pratis asperis Europæ ferè totius mediæ et borealis. Hypochæris maculata Linn. sp. 1140. Fl. dan. t. 149. Schkuhr handb. t. 225. Heyn. arzn. gew. VI. t. 43. — Clus. hist. 2. p. 139. f. 2. Variat ut var. seqq., foliis subintegris, viridibus aut fusco maculatis. (v. v. et s.)

   *β. monocephalus*, scapo simplici 1-cephalo. — Hypochæris maculata β DC. fl. fr. suppl. 451, var. α. Gaud. fl. helv. 5. p. 144. — Engl. bot. t. 225. Non confundenda cum A. Helvetico qui involucro villosissimo gaudet. (v. v.)

   *γ. oblongifolius*, scapo simplici aut ramoso, foliis elliptico-oblongis subintegerrimis. — H. Tyrolensis Schiw. ined. ex Bess.! in litt. (v. s.)

   *δ. microcephalus*, scapo simplici aut rariùs ramoso, foliis obovato-oblongis subintegris membranaceis, floribus paulò involucrum superantibus. — in pratis sylvaticis Dahuriæ (Turcz.!) et Rossiæ mediæ (Stev.!). H. maculata Ledeb. fl. alt. 4. p. 164. (v. s.)

9. A. HELVETICUS (Scop. et Less. ll. cc.), foliis radicalibus oblongo-lanceolatis dentatis hirsutis, caule 1-2-folio simplici 1-cephalo hispidulo, involucro hirsutissimo, achæniis omnibus rostratis. ♃ in pratis Alpium Helvetiæ, Pedemontii, Italiæ borealis, Germaniæ in ruderatis (Reichb.). Hypochæris Helvetica Jacq. ic. var. t. 166. H. uniflora Vill. fl. dauph. 3. p. 61. t. 23. All. ped. t. 14. f. 3. Gaud. fl. helv. 5. p. 145. H. foliosa Vill. fl. dauph. 86. Cultus aut in solo pingui natus interdùm subramosus 2–3-cephalus occurrit. (v. v. et s.)

Sect. II. OREOPHILA. — Oreophila *Don phil. mag.* 1832. *apr.* — Amblachænium *Turcz. in litt.* — Hypochæris *H. B. et Kunth nov. gen. am.* non *Gærtn.*

Achænia omnia brevissimè rostrata aut suberostria. — Species perennes pleræque Americanæ (una Dahurica.)

10. A. AURANTIACUS, caule hirto simplici aut rariùs parcè ramoso folioso, foliis

ovali-oblongis dentatis secùs nervum medium subtùs densè, cæterùm sparsè hirtis, invol. squamis exter. ovatis subacuminatis ciliatis et ad costam hirtis, achænis erostribus. ♃ in pratis montosis Dahuriæ (Turcz.!) et Sibiriæ Altaicæ (Gebl. ex Ledeb.). Hypochæris grandiflora Ledeb. fl. alt. 4. p. 164. ic. fl. ross. ill. t. 440. Amblachænium aurantiacum Turcz.! in litt. H. aurantiaca Turcz.! in litt. 1830. Caulis patentim imò retrorsum hispidus. Capitula aurantiaca, magnitudine A. Helvetici ideò duplò fere majora quàm A. maculati microcephali quocum comparavit cl. Ledebour. (v. s.)

11. A. CHRYSANTHUS, caule simplici glabro 1-cephalo, foliis caulinis pluribus sessilibus ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis margine et paginâ super. hispidis subtùs glabris, invol. squamis exter. ovatis dorso medio longè hispidis. ♃ in Chili legit cl. Pœpp. Hypochæris chrysantha Pœpp.! pl. exs. Affinis A. aurantiaco sed caulis glaber, folia caulina acuminata, invol. squamæ magis hispidæ, etc. (v. v.)

12. A. TENUIFOLIUS, caule simplici subaphyllo 1-cephalo foliis duplò longiore, foliis radicalibus linearibus seu lineari-lanceolatis integerrimis dentatis seu pinnatifidis, invol. ovati squamis ovato-lanceolatis acuminatis. ♃ in Chili. Species polymorpha. Seriola tenuifolia Hook. et Arn. comp. 1. p. 30. Oreophila tenuifolia Don mss.

α. *linearifolius*, glaber, foliis anguste linearibus integerrimis, squamis invol. vix apice subtomentosis. — in altioribus Cordilleris legit cl. C. Gay. Folia 6-poll. longa, 1-½ lin. lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

β. *Gayanus*, foliis glabris lineari-lanceolatis integerrimis, dentatis aut pinnatifidis, scapo ad apicem et invol. squamis tomento albo molli confecto vestitis. — in Cordilleris demissioribus legit etiam cl. C. Gay. (v. s.)

γ. *Neæanus*, foliis glabris lineari-sublanceolatis integerrimis aut eroso-dentatis aut subpinnatifidis, scapo ad apicem involucroque parcè subtomentosis. — ad Cordilleram del Planchon legit cl. Née. Folia 6-7 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s.)

13. A. SCORZONERÆ, caule simplici aut vix ramoso hirto 1-cephalo folioso, foliis elongato-lanceolatis acuminatis hispidis grossè inciso-dentatis, summis angustioribus integerrimis, invol. squamis dorso densè et longè hispidis margine scariosis. ♃ in fruticetis collium ad Quillota Chilensium legit cl. Bertero. Hypochæris sonchoides Bert.! in litt. Vulgo *Escorzonera* Chilensibus dicitur. Affinis H. chrysanthæ. Cor. intensè luteæ, exteriores dorso purpurascentes. An ex descr. Seriola taraxacoides Hook. et Arn. comp. t. 30? Oreophila taraxacoides Don l. c. huc referenda, sed nullam cum Taraxaco affinitatem video. (v. s.)

β. *glabrata*, caule glabro striato vix sub capitulo hispido, foliis glabris, invol. hispido. ♃ in pratis saxosis montis la Leona legit cl. Bertero. (v. s.)

γ. *ramosa*, caule ramoso basi hispidulo supernè glabro, foliis supernè hispidis subtùs glabris. ♃ ad Valparaiso (Abadia!) (v. s.)

14. A. APARGIOIDES, caule ramoso glabro aut sparsè hispido, ramis sub capitulo hispidulis, foliis radicalibus hispidulis elongato-lanceolatis pinnatifidis, lobis acuminatis obtusisve, summis linearibus integerrimis, invol. squamis nigricantibus hispidulis linearibus obtusis seu subacuminatis. ♃ in agri Chilensis rupestribus (Pœpp.!), circa Quillota (Bert.!), Conceptionis urbem (d'Urville!), Valparaiso (H. et A.). Hypochæris apargioides Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 28. Seriola apargioides H. et Arn. comp. 1. p. 31. Hyp. Berterii Colla mem. acad. tur. 38. p. 38. t. 33. Hypoch. rupestris Pœpp.! pl. exs. 1828. Habitus Oporinæ autumnalis et etiam flor. autumno. Vulgò Chilensibus *Scorzonera* dicitur. Fortè species duæ hìc latent ex invol. squamis distinguendæ.

α. caule glabro. — Oreophila apargioides Don phil. mag. 1832. apr. p. 388. (v. s.)

β. caule hispido. — Oreophila picroides Don l. c.

15. A. PETIOLARIS, caule sub 1-cephalo glabro vel piloso, foliis duplò quadru-

plòve longiore, foliis radicalibus sinuato-dentatis glabris, petiolis gracilibus limbo longioribus, involucri glabri squamis lineari-lanceolatis, intimis acuminatis. — ad Buenos-Ayres. Seriola petiolaris Hook. et Arn. comp. 1. p. 30. An vera Seriolæ species?

16. A. ARENARIUS, caule ramoso foliisque hispidulis subsquamoso-pinnatifidis, radicalibus minùs profundè incisis, invol. piloso. — in insul. Maclovianis seu Falklandianis. Hypochæris arenaria Gaudich. ann. sc. nat. 5. p. 103. Cæt. ign.

17. A. SONCHOIDES, glaber, scapo solitario 1-cephalo bracteato superne incrassato foliis breviore, foliis radicalibus lanceolatis acutis in petiolum decurrentibus superne dentatis, invol. squamis linearibus, exter. obtusis, recept. paleis trifidis. ♃ in convalli Quitensi juxtà montem Ignivomum Pichincha. Hypochæris sonchoides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 2. t. 301. Pappus sessilis plumosus.

18. A. SESSILIFLORUS, acaulis glaber, foliis lineari-lanceolatis grossè et remotè dentatis, capitulo solitario sessili oblongo, invol. squamis apice membranaceis subcrenulatis, rec. paleis indivisis acuminato-aristatis. ♃ in convalli Quitensium juxtà montem Ignivomum Pichincha. Hypochæris sessiliflora H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 2. Oreophila sessiliflora Don in trans. linn. soc. 16. p. 178. Cor. ut prioris flava glabra.

## † *Species exclusæ.*

A. BALBISII Horn. = Hypochæris Balbisii.

A. RADICATUS Scop. = Hypochæris radicata.

A. ROSEUS Less. = Pinaropappus roseus.

DCCXCIV. SERIOLA *Linn. gen. n.* 917. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 370. *t.* 159. *Less. syn. p.* 130. — Achyrophorus *Vaill. act. acad. sc. par.* 1721 *non Scop.* — Piptopogon et Seriola *Cass. dict.* 48. *p.* 504 *et* 507. — Seriola et Rodigiæ sp. *Spr.* — Seriola et Agenora *Don in Edinb. phil. journ.* 1829. *p.* 78 *et in linnæâ* 1830. *litt. p.* 143.

Capitulum multiflorum. Invol. subcalyculatum. Recept. paleis membranaceis inter flores instructum. Achænia cylindracea longè rostrata submuriculata, omnia conformia. Pappus 1-serialis, setis angustè semilanceolato-linearibus plumosis, plumulis hinc indè deciduis. — Herbæ regiones Mediterraneas habitantes, magis minùsve hirsutæ. Caules nudi ramosi. Flores lutei.

1. S. ÆTHNENSIS (Linn. sp. 1139), caule subnudo ramoso glabriusculo, foliis radicalibus obovatis integris aut dentatis plùs minùs hirtis, caulinis paucis parvis oblongis linearibusve integerrimis, invol. squamis dorso hirtis. ⓘ in agris cultis et asperis region. Mediterr. nempè in Galloprovinciâ, agro Nicæensi, Ligoriâ, Italiâ, Siciliâ, Hispaniâ austr. Barbariâ, Corsicâ, Archipelago, Armeniâ, mont. Athone, etc. Jacq. obs. 4. p. 3. t. 79. Lam. ill. t. 656. f. 1. S. urens All. ped. n. 851. t. 29. f. 1 non Linn. S. hispida Mœnch. (v. v. et s.)

2. S. CRETENSIS (Linn. sp. 1139), caule subnudo parcè ramoso glabro, foliis radicalibus runcinatis utrinque hirtis, caulinis paucis linearibus integerrimis, invol. setis hispido. ♃ in Cretâ (Linn.), Melitâ ad margines viarum (d'Urv.), Zacintho (Marg.!), Siciliâ propè Panormum in pascuis montosis (Guss.!) Riv. st. rar. sic. man. 4. p. 15. t. 4. S. urens Linn. s. 1139? d'Urv. enum arch. n. 757. an S. rubescens Tineo pl. rar. sic. 1. p. 21? Hieracium, etc. Cup. panph. ed. Bon. t. 136. (v. s.)

*β. glabrata* (Guss. pl. rar. 331), foliis glabriusculis, invol. arachnoideo-canescentibus hinc indè setosis. ♃ in Calabriæ arenosis maritimis.

3. S. LÆVIGATA (Linn. sp. 1139), caule nudo parcè ramoso glabro, foliis radicalibus obovato-oblongis dentatis acutiusculis basi attenuatis glabris, involucro subbiseriali glabro, squamis ext. linearibus parvis. ♃ in rupestribus Barbariæ, Siciliæ. Desf. fl. atl. 2. p. 237. t. 216. Vahl symb. 2. p. 90. Rodigia lævigata Spreng. neu. entd. 1. p. 276. Piptopogon decipiens Cass. dict. 48. p. 507. Agenora Don ll. cc. Involucri squamæ et pedunculi apices omninò glabri. Achænia omnia muriculata breviter rostrata. Plumulæ setarum pappi deciduæ. (v. s.)

   *β? glauca*, foliis glabris, squamis involucri dorso setis albis rigidis scabris. ♃ in Siciliâ. S. glauca Tineo pug. pl. rar. sic. 1. p. 19. Schrank in flori 1819. p. 388. Hypochæris glauca Presl del. prag. p. 114. Hieracium chondrilloides, etc. Cup. ed. Bon. t. 137. (v. s.)

   *γ? albicans*, foliis obovatis suboblongis hispidis, involucri squamis pilis nigris dorso hispidis. ♃ in Siciliæ montibus (Guss.!) et fissuris rupium Taneti (Vahl!) S. albicans Tineo pl. sic. rar. pug. 1. p. 20. S. alliata Biv. pl. sic. cent. 1. n. 57. t. 7. ex specim. Guss. Hypochæris albicans Ucria ex Guss. (v. s.)

4. S. DEPRESSA (Viv. app. alt. fl. cors. (1830) p. 4. ann. st. nat. bol. 4. p. 235), setuloso-hispida, foliis obovato-dentatis dentatoque runcinatis, caule ramoso depresso, ramis patentibus 1-cephalis, involucri setuloso-pungentibus, achæniis omnibus rostratis, pappi setis plumosis basi dilatatis. — in Corsicâ austr. et Sardiniâ. S. urens Viv. prod. fl. cors. excl. syn. ex ipso. An fortè S. Æthnensis var.?

5. S. BRASILIENSIS (Less.! syn. 131), radice fusiformi, caule simplici erecto subglabro apice paniculato-dichotomo, foliis glabriusculis, inferioribus sessilibus obovato-lanceolatis basi attenuatis supernè dentatis, super. remotis amplexicaulibus pinnatifidis sæpè ciliatis, involucri cylindraceo imbricato hispido, achæniis longè rostratis nitidis muriculatis. — in Brasiliâ ad Rio Paquaquer, Rio Pardo, et fretum Sanctæ-Catharinæ. Porcellites Brasilienses Less. in linnæâ 1831. p. 103. An S. Brasiliensis Hook. et Arn. comp. 1. p. 31. omninò eadem, dùm S. Tweedii eorumdem cl. auct. esset nostra S. Brasiliensis? (v. s. comm. à mus. reg. berol. et à cl. Gaudich.)

6. S.? INCANA (Hook. et Arn. comp. 2. p. 42), tota tomento deciduo canescens, caule simplici 1-cephalo, foliis radicalibus angustè linearibus subulato-pungentibus subsessilibus, exterioribus integerrimis, intimis pinnatifidis segmentis remotis linearibus brevibus, involucri squamis lanceolatis acuminatis. Ⓘ ad S. Julianum Amer. australioris.

## † *Species exclusæ.*

S. ANDINA Pœpp. = Achyrophorus Andinus.

S. APARGIOIDES H. et Arn. = Achyrophorus apargioides.

S. COMMUTATA Less. = Rodigia commutata.

S. CRETENSIS Desf. = Achyrophorus oxyodontus.

S. TARAXACOIDES Lois. = Robertia taraxacoides.

S. UNIFLORA Biv. = Robertia taraxacoides.

S. TENUIFOLIA H. et Arn. = Achyrophorus tenuifolius.

S. TARAXACOIDES H. et Arn. = Achyrophorus Scorzoneræ.

S. PETIOLARIS H. et Arn. = Achyrophorus petiolaris.

DCCXCV. ROBERTIA *DC. fl. fr. 5. p. 453. Cass. dict. 25. p. 64. v. 48. p. 433. Guss. pl. rar. 330. Less. syn. 131 non Merat nec Scop.* (1). — Seriolæ sp. *Lois. Biv.* — Robertiæ sp. *Spreng.*

Capitulum multiflorum. Involucri 1-seriale. Recept. paleis membra-

(1) Robertia Mer. = Eranthis. — Robertia Scop. = Sideroxyli sp. ex Juss. dict. sc. nat. 45. p. 504.

ıceis inter flores instructum. Achænium teres sulcis paucis exaratum ve brevissimè attenuato-rostratum. Pappus 1-serialis, setis angustè mi-lanceolato-linearibus plumosis. — Herba glabra reg. Mediterra- ne incola, habitu Thrincias referens, subacaulis. Folia radicalia run- nato-pinnatifida, lobis integris, terminali submajore. Scapi plures adi 1-cephali foliis duplò longiores. Flores citrini. — Genus à cl. Ri- ard subodoratum, affine Seriolæ, sed achænio suberostri et invol. riali diversum.

. R. TARAXACOIDES (DC. l. c.). ♃ in rupestribus editiorum montium Corsicæ (Rob.! Req.! Salzm.! Thom.! Rob.!), Sardiniæ (Thom.! Moris!), Liguriæ orientalis (Bertol.!), Siciliæ in regione sterili montis Ethnæ (Schouw! Biv.), Samnii et Aprutii (Guss.!). Variat ex Guss. foliis scapisque ciliato-bispidis. Seriola uniflora Bivon. pl. sic. cent. 2. n. 55. Seriola taraxacoides Lois. fl. gall. 530. t. 18. Hieracium Æthnense, etc. Cup. h. cath. 96. panph. sic. 2. t. 190. (v. s.)

β. *trichol*æ*na*, involucro hispido. ♃ hab. cum var. priore. R. taraxacoides β. hirta Duby! bot. gall. Folia et scapi glaberrimi. (v. s.)

† *Species exclusa.*

L. PINNATIFIDA Spreng. = Achyrophorus pinnatifidus.

## DCCXCVI. METABASIS.

Capit. multiflorum. Invol. biseriale squamellis paucis calyculatum, squamis acuminatis dorso spinellosis. Recept. paleis tenuibus scariosis inter flores onustum. Achænia lineari-teretiuscula, radii breviter, disci longè rostrata. Pappus 1-serialis, radii squamellosus brevissimus, disci elongatus plumosus. — Herba Robertiæ facie. Folia pleraque radicalia hirtella runcinato-pinnatifida, lobis acutis, sinubus obtusis. Caules à basi ramosi glabri subnudi apice 1-cephali. Flores lutei, exter. subtùs rubentes. — Genus medium inter Robertiam et Phalacroderim et à priore ad posterius transitum faciens, undè nomen (μεταβασις, transitus.)

1. M. HYMETTIA. ♃ ? in Atticæ monte Hymetto detexit cl. Aucher-Eloy! Hypocheris pinnatifida Auch.! pl. exs. n. 3354. non Cyr. (v. s. à cl. inv.)

## DCCXCVII. PHALACRODERIS.

Capit. multiflorum. Invol. biseriale, squamis acuminatis, ext. brevioribus laxiusculis, int. duplò longioribus subconcavis. Recept. paleis linearibus membranaceis invol. longitudinem æquantibus onustum. Achænia linearia teretiuscula glabra in collum elongatum apice callosulum producta. Pappus subnullus, paleolis nempè minimis in coronulam subconcretis. — Herba Archipelagica annua erecta aut subdiffusa. Folia inferiora petiolata pinnatifida, lobis acuminatis, terminali majore; caulina pauca sessilia, nunc pinnatifida, nunc basi dentata. Rami floridi elongati nudi 1-cephali. Cor. flavæ. Invol. setoso-hispida. — Nomen ex φαλακρος calvus et δερη collum, ob achænium longè rostratum et primâ fronte omninò calvum.

1. P. COA. ⓘ in summis montibus insulæ Coæ legit cl. d'Urville sed in ejus enum. non tutò agnoscere queo. Crepis seu Barkhausia d'Urv.! pl. exs. 1820 et ideò fortè Crepis fœtida var. Coa d'Urv. enum. n. 754. Herba foliis ad Barkhausiam fœtidam subaccedens, sed fructificatione omninò ab eâ abhorrens. (v. s. comm. à cl. inv.)

Subtrib. V. *RODIGIEÆ.*

Recept. paleaceum. Pappus pilosus scaber.

DCCXCVIII. RODIGIA *Spreng. neu. entd.* 1. *p.* 273. *excl. sp. secund.* — Seriolæ sp. *Less.*

Capitulum multiflorum. Involucrum imbricato-calyculatum, squamis nempè exterioribus biseriatis brevibus, adultis patulis. Recept. paleis membranaceis inter flores instructum. Achænia teretiuscula lævia, radii breviter, disci longè stipitata. Pappus 1-2-serialis conformis pilosus albissimus nec plumosus nec imò dentatus. — Herba regionis Archipelagicæ incola, ramosa, pilosa aut culta glabra. Folia radicalia runcinata lobo terminali majore dentato, caulina amplexicaulia basi pinnatifida. Rami florales nudi teretes 1-cephali. Involucrum hispidum. Flores lutei. — Habitus omninò Seriolæ sed pappus pilosus, Barkhausiæ sed recept. paleaceum.

1. R. COMMUTATA (Spreng. l. c.). ☉ in insulis maris Ionii Spreng. syst. 3. p. 654 excl. syn. et habit. hic non relatis. Seriola commutata Less. syn. 131. (v. v. in h. genev.)

† *Species exclusa.*

R. LÆVIGATA Spreng. = Seriola lævigata.

DCCXCIX. AMMOGETON *Schrad. ind. sem. h. gœtt.* 1833. *p.* 1. *et in linnæ litt.* 1835. *p.* 69.

Capitulum multiflorum. Involucrum imbricatum 3-4-seriale. Recept. paleis lineari-lanceolatis acuminatis inter flores instructum. Achænia obcompressa glabra lævia, radii erostria, disci brevissimè et crassè rostrata. Pappus pluriserialis albus setis subscabris. — Herba Boreali-Americana, except. involucro glabra, perennis, acaulis. Folia radicalia linearilanceolata elongata utrinque attenuata integerrima, nervo medio complanato et ferè trinervulato. Scapi foliis æquales teretes nudi. Involucrum basi præcipuè albo-lanuginosum. Flores lutei.

1. A. SCORZONERÆFOLIUM (Schrad.! l. c.). ♃ in Americâ boreali arctică (verisim. ex nomine) in arenosis. Folia 7-8 poll. longa, 3-10 lin. lata. (v. s. c. comm. à cl. Schrader.)

DCCC. PACHYLEPIS *Less. syn.* 139. — Sclerolepis *Monn. ess. hier. p.* 81. *t.* 4. *f. D. non Cass.* — Hieracii sp. *Linn.*

Capit. multiflorum. Involucrum ovato-subglobosum, squamis subimbricatis rigidis carinatis post anthesin conniventibus. Recept. planum paleaceum. Achænia gibberoso-incurvata compressiuscula breviter rostrata, exteriora calva truncata extùs striata intùs unialata, interiora longitudinaliter et transversè striata. Pappus pluriserialis albus mollis subdenticulatus. — Herba Boreali-Americana erecta polycephala. Folia sessilia lanceolata serrata. Capitula subumbellata. Cor. luteæ. — Accedit ex achæniis ext. intùs 1-alatis ad Pterothecam, ex formâ fructûs ad Nemanchenem, ex recept. paleis ad Rodigiam.

1. P. KALMII (Less. l. c.) ☉ in Americâ boreali ex Linn. sed nuperiores nullam stirpem descr. Linn. convenientem reperiunt (Pursh.). Hieracium Kalmii Linn. l. c. sp. 1130 non Symons. Sclerolepis Kalmii Monn. l. c.

DCCCI. PINAROPAPPUS *Less. syn.* 143.

Capitulum multiflorum. Involucrum ovatum, squamis imbricatis apice obtusiusculis latè scariosis. Recept. paleis scariosis inter flores onustum. Achænia oblonga glabra rostro achænio longiore superata. Pappus piliformis sordidus vix scaber pluriserialis. — Herba glabra glaucescens Mexicana Achyrophori facie. Caulis simplex aut parcè ramosus, subaphyllus aut folia linearia sparsa gerens. Folia infima pinnatifido-dentata, cætera lanceolato-linearia integerrima. Capitula ad apices caulis aut ramorum solitaria. Cor. roseæ.

1. P. roseus (Less. syn. 143). ♃ in Mexico (Alam.! Mair.!), propè Toluccam (Andr.!), in graminosis propè Jalapam et in Serro Colorado (Less.). Achyrophorus roseus Less. in linnæâ 1830. p. 133. (v. s.)

Subtrib. VI. *SCORZONEREÆ Less. syn.* 131. *Don in linnæd* 1831. *litt. p.* 139. — Lactuceæ, Scorzonereæ vereæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 46. — Urospermeæ, Tragopogoneæ, Picrideæ et Leontodonteæ *Schultz ann. sc. nat.* 1835. *p.* 301.

Recept. epalaceum. Pappus paleolatus, paleolis angustissimè semilanceolatis, saltem interioribus et in achæniis interioribus plumosis, rarissimè omnibus scabris. — Herbæ floribus flavis aut rarissimè purpureis.

DCCCII. THRINCIA *Roth cat.* 1. *p.* 99. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 51. — Colobium *Roth in Rœm. arch.* 1. *p.* 37. — Leontodontis sp. *Linn.* — Hyoseridis sp. *All. Sm.*

Capit. multiflorum. Involucrum oblongum aut campanulatum uniseriale squamis accessoriis basi auctum. Recept. nudum. Achænia rostrata, rostro nunc brevi continuo nunc in floribus centralibus elongato. Pappus radii brevis squamellosus aut coroniformis, disci biserialis setis exter. paucis brevibus subpilosis, inter. longioribus plumosis. — Herbæ pleræque Europeæ, acaules, pilis simplicibus furcatisve plùs minùs hispidæ. Folia radicalia lanceolata, integra sinuata aut pinnatifida. Scapi 1-cephali. Flores lutei.

Sect. 1. EUTHRINCIA.

Achænia disci apice potiùs breviter attenuata nec sensim rostrata, radii ferè omninò erostria.

1. T. HIRTA (DC. fl. fr. ed. 3. n. 2965 non Roth.), foliis lanceolatis sinuato-dentatis hirtellis, pilis simplicibus aut vix apice bifurcis, invol. campanulato scapoque glabriusculo, squamis 10-12 accessoriis aucto. ♃ in aridis et ad agrorum margines in Europâ ferè totâ. Reichenb. fl. excurs. 1. p. 251. ic. pl. crit. 8. t. 994. Gaud. fl. helv. 5. p. 50. Leontodon hirtum Linn. sp. 1123. Curt. fl. lond. 2. t. 160. Hedypnois hirta Smith. fl. brit. 2. p. 824. Sow. engl. bot. t. 550. Hyoseris hirta Gærtn. fr. 2. p. 375. Hyoseris taraxacoides Lam. dict. 3. p. 159. — C. Bauh. prod. p. 63. ic. Radix præmorsa fibris subfasciculatis teretibus instructa. (v. s.)

β. *psilocalyx*, involucro omninò glabro. — Thr. nudicalyx Lag. elench. n. 316. Thrincia psilocalyx Reichenb. ic. pl. crit. n. 995. Leontodon psilocalyx Merat ann. sc. nat. 22. p. 106. (v. s.)

γ? *arenaria*, glabra aut pilis raris simplicibus hinc indè hispidula, foliis subintegerrimis aut dentato-sinuatis, scapis involucrisque glabris. ♃ in arenosis maritimis Galliæ occid. ab agro Nannetensi ad Hispaniam, frequens ex el. Dufour in arenis agri Syrtici propè Arcachon. Thr. lævis Lag. sp.

nov. n. 315. Leontodon hastile β arenarium Duby! bot. gall. 1. p. 308. Achænia exter. lævia, interiora muriculata, extima ex more generis pappo abortiva. An fortè species propria? (v. v. et s.)

2. T. HISPIDA (Roth cat. 1. p. 99), foliis lanceolatis obtusis sinuato-dentatis pilis 2-3-furcatis hispidis, scapis adscendentibus pilosiusculis, invol. campanulato hispidulo squamis 10-12 accessoriis aucto. ⊙ in arenosis et lapidosis Europæ ferè totius. DC. fl. fr. n. 2966. Reichenb. fl. exc. 1. p. 251. ic. pl. crit. t. 8. n. 993. Hyoseris taraxacoides Vill. danph. 3. p. 166. t. 25. Colobium hispidum Roth in Rœm. arch. 1. p. 38. Rhagadiolus taraxacoides All. ped. n. 836. Leontodon saxatile Lam. dict. 3. p. 531. Thrincia hirta β crassa Richt. lips. Thr. taraxacoides α Gaud. fl. helv. 5. p. 49. Variat ut prior, cui simillima, invol. rariùs glabro. Differt tantùm radice annuâ nec perenni. (v. v. et s.)

3. T. LEYSSERI (Wallr.! sched. crit. 441), foliis oblongo-lanceolatis utrinque pilis apice bifurcatis parcè hispidis, scapis basi subhirtis esquamosis, invol. cylindrico subhirtello, squamis 6-8 accessoriis aucto. ♃ in pascuis et pratis udis Germaniæ ferè totius et Helvetiæ Valdensis. Reichenb. icon. pl. crit. n. et t. 747. Thrincia hirta Roth cat. bot. 1. p. 98. Spreng. et Willd. excl. syn. plur. Apargia hirta Schkuhr handb. t. 220. opt. Leontodon hirtum Leyss. fl. hal. 191 non Linn. Leontodon hispidum Poll. pal. 2. p. 382. Thrincia glabra Schleich.! pl. exs. T. taraxacoides var. ε Gaud. fl. helv. 5. p. 49. An fortè Thr. lævis Lag. elench. p. 24. n. 315? (v. s.)

## Sect. II. STRECKERA. — Streckera *Schultz in ann. sc. nat.* 1835. *p.* 302.

Florum disci achænia in rostrum elongatum gracile producta, radii breviùs sed tamen distinctè rostrata.

4. T. TUBEROSA (DC. fl. fr. ed. 3. n. 2967), radice grumoso-fasciculatâ, foliis runcinatis hirtellis, pilis apice bifurcatis, scapo glabriusculo ebracteato, invol. basi hispidulo, achæniis omnibus in rostrum gracile productis, rostro radii achænio breviore, disci ei æquali. ♃ in agris subarenosis reg. Mediterraneæ, in Mauritaniâ (Desf.), Lusitaniâ (Brot.), Occitaniâ!, Galloprovinciâ (Ger.), agro Nicæensi (All.), Etrusco (Pers.), Romano (Schouw!), Sardiniâ, Siciliâ (Guss.), Istriâ (Reichb.), Dalmatiâ (h. Boiss.!), ad mare Adriaticum (Host.), in Archipelago (Linn.), Zacintho (Marg.!), etc. Leontodon tuberosum Linn. sp. 1123. Apargia tuberosa Willd. sp. 3. p. 530. Thr. grumosa Brot. fl. lus. 1. p. 325. Picris tuberosa All. ped. n. 763. Apargia bulbosa Balb. misc. in mem. ac. tur. 1808. p. 224. — Lob. ic. t. 232. f. 1. Achænia radii breviùs rostrata pappo brevissimo subsquamellato coronata, disci longiùs rostrata pappo 1-ser. plumoso, omnia striata tenuissimè muriculata. Apargia lyrata Ten. fl. neap. prod. p. 46 est hujus mera varietas foliis runcinato pinnatifidis, lobis remotis dentatis, teste ipsissimo Ten. in syll. p. 395. Variat invol. et foliis hispidissimis aut glabriusculis, foliis minùs incisis, etc. (v. s.)

β. *Oliverii*, foliis latioribus magis utrinque hirtellis, invol. ad apicem usque hirsuto, capitulis majoribus. ♃ in insulâ Scio leg. cl. Olivier et Bruguiere. (v. s.)

5. T. MAROCCANA (Pers. ench. 2. p. 368), hispida pilis sparsis simplicibus aut apice bifidis, foliis petiolatis lanceolatis sinuato-dentatis, scapis foliis paulò superantibus, invol. squamis ext. linearibus hirtellis, interioribus triplò longioribus concavis glabriusculis, achæniis muricatis radii breviter, disci longè rostratis. (ȷ) in montosis aridis regni Maroccani ad Mogador (Brouss.!), ad Mequenesiam (Schousb.), in agro Tingitano (Salzm.!). Hyoseris hispida Schousb. maroc. 197. Willd. sp. 3. p. 1614. Thrincia Mauritanica Spreng. syst. 3. p. 666. Radix subfusiformis parce fibrillosa nec fasciculata. Corollæ exter. subtùs fuscæ villosæ, interiores ad apicem tubi pilosæ. (v. s.)

6. T. NUDICAULIS (Lowe! prim. fl. mad. n. 47), hispida pilis simplicibus aut apice bifidis, foliis breviter petiolatis lanceolatis dentatis, dentibus baseos pro-

fundioribus acutioribus, scapis pluribus folia duplò superantibus vix basi hispidulis cæterùm glabris teretibus, invol. hispidis, squamis accessoriis vix ullis, achæniis radii lævisculis breviter rostratis, disci submuricatis longiùs rostratis. ☉ in Maderæ apricis frequens. Affinis T. Maroccanæ. An Thr. pygmæa Pers. ench. n. 5. quæ Hyoseris pygmæa Ait. kew. 3. p. 130. etiam è Maderâ orta, huc referenda? (v. s. comm. à cl. Lowe.)

DCCCIII. KALBFUSSIA *Schultz ann. sc. nat.* 1834. 1. *p.* 378. *et flora* 1833. *p.* 723.

Capitulum multiflorum. Invol. uniseriale squamis nonnullis accessoriis basi auctum. Recept. favosum nudum. Achænia teretia tuberculato-muricata, radii erostria apice nuda, disci in rostrum breve continuum producta. Pappus radii 0, disci duplex, exterior minimus squamellosus, interior constans paleis 10 basi scarioso-dilatatis cæterùm plumosis. — Herbæ reg. Mediterraneæ incolæ. Folia radicalia oblonga glabra sinuato-dentata. Scapi foliis duplò longiores glabri ramosi, ramis 1-cephalis apice parcè squamellosis. Flores flavi. Invol. squamæ dorso pilosulæ. — Genus affine ex caracteribus Thrinciæ, ex habitu Oporiniæ.

1. K. Salzmanni (Schultz ll. cc.), foliis obversè lanceolatis sinuato-dentatis aut pinnatifidis dentibus lobisve plurimis auctis, invol. glaberrimo, achæniis radii iis disci triplò brevioribus apicem versùs latioribus truncatis. ☉? in Mauritaniæ vineis circà Tanger legit cl. Salzmann. Apargia verna Salzm.! in litt. 1825. Delil. ind. sem. h. monsp. 1836. (v. s.)

2. K. Mulleri (Schultz ll. cc.), foliis obversè lineari-lanceolatis subintegris aut supernè sinu uno alterove longo plùs minùs incisis, lobis obtusis, invol. squamis ad marginem furfuraceo-pubescentibus, achæniis radiis disci duplò brevioribus apice valdè attenuatis. — in Sardiniâ.

DCCCIV. LEONTODON *Juss. gen.* 170. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 53. *Cass. dict.* 25. *p.* 65. 27. *p.* 1. *Less. syn.* 131 *excl. hinc indè spec.* — Antodon *Neck. elem.* 1. *p.* 58. — Virea *Adans. fam.* 112. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 315. *t.* 159. *f.* 3. — Apargiæ sp. *Schreb. Willd. non Less.* — Leontodontis sp. *Linn. Koch.* — Virea et Apargia *Scop.* — Dentis-leonis sp. *Tourn.* — Taraxacoides *Vaill.*

Capit. multiflorum. Invol. subimbricatum, squamis nempè exterioribus brevioribus 1-3-seriatis. Recept. nudum punctatum aut in centro fimbrilliferum. Achænia teretia striata transversè ruguloso-muricata inter se conformia breviter rostrata, rostro continuo sensim attenuato. Pappus biserialis, setis exterioribus brevioribus piliformibus paucis, interioribus plumosis basi scarioso dilatatis. — Herbæ pleræque Europeæ, acaules. Folia ad collum rosulata, dentata aut pinnatifida. Scapi simplices 1-cephali. Pili foliorum et scaporum simplices aut apice 2-3-furcati. Flores lutei.

1. L. squamosum (Lam. dict. 3. p. 529. DC. fl. fr. 4. n. 2969 non Stev.), glabrum aut pilis sparsis simplicibus hirtellum, foliis radicalibus lanceolatis dentatis, scapo foliis longiore squamis parvis apice instructo, invol. pilis nigris et interdùm villo albido subhirtis, achæniis breviter rostratis, pappo subuniseriali. ♃ in pascuis montanis et alpinis Europæ ferè totius. Leontodon alpinus Jacq. fl. austr. t. 93. Reichenb. fl. exc. 1. p. 251. Leontodon Pyrenaicum Gouan ill. p. 55. t. 22. f. 1. 2. Picris saxatilis All. ped. n. 766. t. 14. f. 4. Hedypnois Pyrenaica Vill. fl. dauph. 3. p. 78. Apargia alpina Willd. sp. 3. p. 1547. Hoppe in Sturm deutsch. flor. ic. opt. — Huc etiam sed vix var. dicendæ Leontodon Gouani Schleich. cat. 1821 et L. crepidiforme Lam. dict. 3. p. 530. Pappus ferè semper 1-serialis plumosus exactè ut in Millinâ, rariùs setulis 1-2 simplicibus parvis extùs stipatus, indè species media inter Leontodon et Millinam, priori potiùs adnumeranda ob achænia breviùs rostrata. Variat foliis subhispidis et tunc videtur L. Helveticum Merat ann. sc. nat. 22. p. 108. (v. v. et s.)

2. L. CROCEUM (Hænk. in Jacq. coll. 2. p. 16), radice præmorsâ, foliis radicalibus glabris lanceolatis runcinatis, scapo 1-cephalo apice subincrassato parcè squamoso involucroque pilis nigris hispido. ♃ in Styriæ alpibus Judenbergensibus et in monte Baldo (Poll.). L. croceus Reich. fl. exc. 1. p. 252. Apargia crocea Poll. ver. 2. p. 565. t. 2. f. 8. Cor. croceo-aurantiacæ. An à L. squamoso satis differt? (v. s. in h. Boiss.)

β. *aurantiacum* (Kit. in Reichenb. fl. exc. 1. p. 252), foliis dentatis, scapo parciùs squamoso aut esquamato. ♃ in Carpathis et in Alpibus imperii Austriaci. Apargia crocea Sturm deutschl. fl. ic.

γ. *breviscapum*, scapo tereti vix squamoso folia vix superante. — in montibus Neapolitanis, in Aprutio (Ten.), ad Magellam (Guss.!). Apargia aurantiaca Ten. syll. 392. (v. s.)

3. L. BOREALE, glabrum, foliis radicalibus angustis lineari-acuminatis vix subdenticulatis aut integerrimis, scapo 1-cephalo foliis paulò longiore subadscendente, invol. squamis lanceolato-linearibus acuminatis. ♃ in Asiæ borealiorient. insulâ Sitchâ legit Mertens. Apargia borealis Bong. veg. sitch. n. 79. Pappus sordidus nec albus. Folia 6 poll. longa, vix ultrà lineam lata. Species distinctissima. (v. s. comm. ab hon. acad. petrop.)

4. L. HASTILE (Linn. sp. 1123), omninò glabrum, foliis radicalibus elongato-lanceolatis basi attenuatis sinuato-deorsùm dentatis, scapo foliis duplò longiore, invol. squamis linearibus nigricantibus subscabriusculis aut glabris, achæniis minutè muricellatis. ♃ in humidiusculis Europæ. Apargia hastilis Hoffm. germ. 4. p. 113. Leontodon Danubiale Jacq. austr. t. 164. Picris Danubialis All. ped. n. 768. t. 70. f. 3. Virea hastilis Gærtn. fr. 2. p. 365. t. 159. f. 3. Leontodon proteiforme var. A, B, C. Vill. dauph. 3. p. 87. t. 24. Apargia Danubialis Scop. A. livida Mœnch et A. heterophylla Mœnch ex Steud. Capitulum antè anthesin nutans. An fortè var. glabra L. hispidi? (v. v. et s.)

5. L. HISPIDUM (Linn. sp. 1114), foliis radicalibus oblongis lanceolatisve basi attenuatis sinuato-dentatis pilis apice bifurcatis hispidis, scapo elongato ebracteolato parcè hispidulo, invol. pilis simplicibus hirtello, achæniis muricellatis. ♃ in siccis, montosis, collinis et ericetis Europæ. DC. fl. fr. suppl. p. 453. Curt. fl. lond. 2. t. 161. L. hispidus et L. major Merat ann. sc. nat. v. 22. p. 106. Apargia hispida Hoffm. germ. 4. p. 113. Schkuhr handb. t. 220. Hedypnois hispida Smith fl. brit. 3. p. 813. engl. bot. t. 554. Leont. hispidum α DC. fl. fr. n. 2923. (v. v. et s.)

β. *majus*, foliis pedalibus parciùs hispidis, scapo apice fistuloso tumidulo. ♃ ad ripas fluminum. Var. ad hastile vergens. (v. v. et s.)

γ. *alpestre*, foliis hispidis dentatis, involucro pilis albis longis confertis simplicibus hispido. ♃ in montibus regni Neapolitani legit cl. Gussone. Var. L. alpinum referens. (v. s.)

δ.? *eriolænum*, foliis hispidis remotè pinnatipartitis, primordialibus glabriusculis subdentatis, invol. pilis longis albis simplicibus confertis lanato-hispido. ♃ in apricis montosis Aprutii. Ap. hispida Ten.! syll. p. 393. Folia ferè L. dubii var. ε, sed pili apice 2-3-furcati. (v. s.)

6. L. TENUIFLORUM, foliis radicalibus oblongis subdentatis pube brevi furcato-pubescentibus, scapo foliis multò longiore parcè et breviter puberulo bracteolis parvis subulatis apice instructo, capitulo oblongo, squamis acuminatis ciliolatis, achæniis 10-15 muricatis. ♃ in montibus Helvetiæ nubricæ propè Luganum et ad montem S. Salvador legit cl. Thomas (ex h. Boiss.). Apargia tenuiflora Gaud. fl. helv. 6. p. 362. Ap. angustifolia Schleich. pl. exs.? Habitus L. incani sed herba glabrior, L. alpini sed pili furcati, fortè L. hispidi var.? (v. s.)

7. L. BERINII (Bartl. in flora 1820. p. 343. Reichenb. fl. exc. 1. p. 253. pl. crit. 8. t. 829. n. 1120), foliis subradicalibus cuneato-lanceolatis sinuato-subdentatis subtùs ad apicem scabriusculis, scapo simplici aut bifido ad apicem cum involucro pube stellatâ brevi confertâ canescente, invol. squamis linearibus, exterioribus subpatulis, achæniis muricellatis vix rostratis. ♃ in agri Forojuliensis arenosis ad ripas fl. Izonzo (Mor.), propè Togliano, Montfalcone (Berini). Apar-

gia arenaria Moretti ex Reich. Apargia Berinii Jan! pl. exs. Ap. canescens Sieb.! pl. exs. Pappus basi rufus, non strictè uniserialis (ut depictus à cl. Reichenb.) sed setis paucis extùs stipatus. (v. s.)

8. L. INCANUM (DC. fl. fr. ed. 3. n. 2975), foliis lanceolatis acutis subdenticulatis pube stellatâ utrinque canescentibus, scapis glabriusculis folia multò superantibus squamellas acuminatas paucas gerentibus, involucri pilis simplicibus paucis subhispidulo. ♃ in rupibus collibus montosis et pratis alpinum à Delphinatu ad Austriam, in Carinthiâ (Graaf.), Foro-Julii (Suffr!), Carniolià (Scop.), circà Ratisbonam (Hopp.!), Muggendorf (Koch!), etc. Hieracium incanum Linn. syst. 522. Jacq. fl. austr. t. 287. Apargia incana. Scop. carn. ed. 2. n. 982. Sturm deutschl. fl. ic. Leontodon Alpinum Vill. dauph. 3. p. 94. t. 24 non alior. Apargia angustifolia Schleich. exs. ex Gaud. fl. helv. 5. p. 56. (v. s.)

9. L. ASPERUM (Reichenb. fl. exc. 1. p. 252), foliis radicalibus dentatis runcinatisve pilis rigidis trifurcatis asperis ciliatisque, caule scaposo 1-cephalo (raro bifido 2-cephalo) glabriusculo striato, involucri squamis dorso pilis simplicibus scabridis, achæniis elongatis apice scabridis, pappi setis exterioribus subplumosis. ♃ in Hungariæ sylvis lapidosis (Kit.), Germaniâ boreali (Reich.), in Pyrenæis ad portum Venasque (DC.!), fortè in Siciliâ ex specim. Gussoniano subdubio. Apargia aspera W. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 110. Apargia Guestfalica Bonning. ex Reich. (v. s.)

10. L. SAXATILE (Reichenb. fl. germ. exc. 1. p. 252), foliis lineari-oblongis dentato-pinnatifidis densè hispidis pilis brevibus apice 3-4-furcatis, scapis folia longè superantibus pilis rarissimis puberulis, involucri pilosiusculis pilis simplicibus aut subfurcatis, achæniis præsertim apice muricatis. ♃ in apricis montium calcareorum circà Tergestum (Hopp. Duby!), in regno Neapolitano (Ten.! Guss.! Schouw!), insulâ Capreæ (Ten.! Reyn.!), Corsicâ (Thom.!), Monspelii (Gir.!), Græciâ (Auch.!). Apargia saxatilis Ten.! cat. 1819. p. 59. fl. neap. t. 72. Apargia Tergestina Hopp.! pl. exs. Hieracium, etc. Col. ecphr. 1. p. 243. ic. (v. s.)

11. L. BORYI (Boiss.! ined.), foliis radicalibus pinnatifidis, lobis obtusis subintegris, pilis rigidulis confertis apice triforcatis hispidis, scapis folia superantibus pilis apice 2-3-furcatis hirtellis, involucri oblongo glabro, achæniis lævisculis longiùs rostratis, pappi setis exter. paucissimis. ♃ in campis aridis Sierræ-Nevadæ regni Granatensis ad altit. 6700-9500 ped. (Boiss.!). Apargia hispida Bory flor. Sierræ-Nev. n. 15. Herba pygmæa affinis L. crispo sed distinctissima. Pili foliorum breves conferti, scaporum longiores ramosi. (v. s. à cl. inv.)

12. L. CRISPUM (Vill. dauph. 3. p. 84. t. 25), foliis radicalibus acutè runcinato-pinnatipartitis, pilis apice 2-3-furcatis hispidis subcanescentibus, scapo foliis duplò longiore hispidulo, involucri squamis dorso hispidis pilis longis subsimplicibus bifurcatisve, achæniis breviter rostratis regulariter tuberculato-muricellatis. ♃ in asperis apricis vallium Alpinarum Delphinatûs, Valesiæ, Pedemontii. DC. fl. fr. suppl. p. 454. Apargia crispa Willd. sp. 3. p. 1551. Leontodon hispidum γ fl. fr. n. 2972. (v. v. et s.)

*β. glabriusculum.* — in valle Alpinâ Sancti-Nicolai, Reuter! (v. s. in herb. Reut.)

13. L. SCUTELLAEFOLIUM, foliis radicalibus basi in petiolum attenuatis oblongis pinnatifidis pilis apice 2-3-furcatis hirtis, scapis striatis parcè strigillosis simplicibus aut rariùs bifidis, involucri squamis ciliatis dorso pilosis linearibus acuminatis, exterioribus apice recurvis, achæniis muricellatis. ♃ in pascuis siccis Apenninî Neapolitani (Ten.!) et Romani (Mor.!), in Tauriæ herbidis (Bieb. Stev.!). Apargia crispa var. macrorhiza Ten.! syll. 394 non Gunth. Apargia Hispanica Bieb. fl. taur. n. 1600 excl. Cav. syn. Andryala lanata Habl. taur. 156. ex Bieb. Pubescentiâ accedit ad L. saxatilem, sed inv. squamis ext. longis lineari-subulatis subpatulis differt. (v. s.)

14. L. VILLARSII (Lois. fl. gall. 514), foliis radicalibus sublinearibus apice dilata-

tis pinnatipartitis lobis subacutis ferè triangularibus pilis rigidis simplicibus hirtis, scapo foliis multò longiore glabro, involucri squamis acuminatis glabris aut secùs lineam dorsalem parcè setosis, achæniis lævisculis. ♃ in saxosis lapidosisque apricis Galliæ australis ab agro Ruscinonensi ad Delphinatum, in Pedemontio et agro Forojuliensi (Reichenb.) DC. fl. fr. suppl. p. 454. L. hirtum Vill. dauph. 3. p. 82. t. 25. Picris hirta All. ped. n. 765. Apargia Villarsii Willd. sp. 3. p. 422. L. hispidum β. fl. fr. n. 2972. (v. v. et s.)

15. L. Rosani, foliis radicalibus lineari-oblongis dentato-pinnatifidis obtusis pilis paucis rigidulis simplicibus hirtellis, scapo glabriusculo sub anthodio pubernlo foliis multò superantibus, involucri parcè hispidi squamis exter. lanceolato-linearibus adpressis, achæniis muricatis. ♃ in collibus regni Neapolitani circà Rosano, Ischiâ, Aprutio, etc. Apargia Rosani Ten.! fl. neap. app. 5. p. 26. syll. 394. Guss.! in litt. An var. L. Villarsii? In specim. quinque à cl. Ten. et Guss. missis pilos simplices nec glochidiatos video. (v. s.)

16. L. lucidum, glaberrimum, foliis radicalibus oblongo-cuneatis obtusis basi attenuatis obtusè pinnatifidis lobo terminali ovato majore, scapo foliis multò longiore striato sub capitulo parcè bracteolato, involucri squamis lanceolatis margine subscariosis, achæniis muricatis. ♃ in sylvulis circà Sarzanam mense Julio florentem legi, et lectam in collibus Enganeis à cl. Schouw recepi. Videtur eadem ac Apargia lucida Ten. cat. h. neap. app. 1819. p. 71. in Samnio et ad Monte-Miletto lecta, sed in ejus prodr. omissa et ideò incerta. Dens-leonis, etc. Bonan. ed. Cup. t. 92? Affinis L. Caucasico et dubio sed achænia evidenter et densè muricata. (v. v. et s.)

17. L. Caucasicum (Fisch. cat. h. gor. 1812. p. 35 non Stev.), foliis radicalibus runcinato-dentatis basi in petiolum attenuatis pilis simplicibus paucissimis subciliatis, scapo glabro foliis multò longiore, involucri squamis extimis subulatis, ceteris lanceolato-linearibus acuminatis parcè subpilosis, achæniis striatis non muricatis. ♃ in subalpinis graminosis Caucasi ad montem Kaischaur (Bieb) et Kasbeck (Mey.!) Apargia Caucasica Bieb. fl. et suppl. n. 1598. (v. s.)

18. L. dubium (Reichenb. fl. exc. 1. p. 252), foliis obovato-lanceolatis dentatis pilosiusculis, pilis paucis apice furcatis, scapo 1-cephalo glabriusculo ebracteato, involucri squamis pilis simplicibus hirtellis, achænio breviter rostrato lævi. ♃ in pratis petrosis et arenosis subalpinis Germaniæ (Hopp.!), Helvetiæ (Schleich!). Apargia dubia Hopp.! in Sturm deutschl. fl. cum icon. Species verè mihi dubia sub 3 formis ex specim. authenticis apparet.

α. foliis dentatis pilosiusculis. — icon Sturmii citata. (v. s.)
β. foliis runcinato-pinnatifidis pilosiusculis. — (v. s.)
γ. foliis runcinato-pinnatifidis glabris. — icon. cit. f. 6. (v. s.)

### † *Species non satis notæ.*

19. L. annuum (Vis. ill. pl. p. 38. f. 2. sub Apargia), radice exili, foliis radicalibus basi attenuatis latè linearibus runcinato-pinnatifidis rariùs integris pilis simplicibus suprà et margine hispidis, scapo basi hirsuto foliis longiore supernè glabro subincrassato squamuloso, involucri hispido. ☉ in Ægypto. Leontodon asperum Forsk. fl. æg.-ar. 145?

20. L. sublyratum (Merat ann. sc. nat. 22. p. 108), foliis lanceolatis basi sinuato-runcinatis, scapo erecto rigido scabro glabro, involucri ferè glabro. — in Galloprovinciâ. †.

21. L. taraxacoides (Mer. ann. sc. nat. 22. p. 108), foliis runcinatis pilis brevibus stellatis scabris, scapo glabro suberecto. — in humidis Galliæ et Hispaniæ. Herba 3-5-pollic. †.

22. L.? hyoseroides, foliis runcinatis hirtis, pilis simplicibus furcatisque, scapo 1-cephalo filiformi glabro, involucri 8-phyllo glabriusculo, achæniis omnibus erostribus pappo plumoso coronatis. — in Belgio. Apargia hyoseroides Vest in flora 1820. p. 7 non Seb. Hyoseris taraxacoides Wulfen. An Thrincia hirta var.? ex ipso auctore. †.

23. L.? HIERACIOIDES, caule erecto ramoso hirto, foliis oblongo-lanceolatis dentatis hirtis pilis furcatis, pedunculis squamosis. — in Galatiâ (Willd.), Mœsiâ inferiore (Spr.). Apargia hieracioides Willd. sp. 3. p. 1554. Spreng. syst. 3. p. 664.

24. L. BAUMATI (Schiede in Reichenb. fl. exc. 1. p. 253), scapo 1-cephalo, involucro basi laxo. — ad Tergestum. Cæt. ign. †.

25. L. PRESLII, caulibus diffusis ramosis glabris, foliis runcinato-pinnatifidis pilosis, superioribus lineari-oblongis sinuatis amplexicaulibus, pedunculis longis incrassatis squamosis glabris, involucro canescenti-pilosis. — in Siciliâ. Apargia ciliata Presl fl. sic. 1. p. XXXI. Cæt. ign.

26. L.? VARIEGATUM, caule subnudo ramoso basi villoso, foliis radicalibus dentatis margine et ad venas villosis, caulinis pinnatifidis, involucro imbricati squamis sphacelatis margine villosis. — in Monte-Video. Hieracium variegatum Lam. dict. 2. p. 362. Apargia variegata Willd. sp. 3. p. 1553.

27. L.? CHILENSE, caule erecto ramoso glabro folioso, foliis glabris radicalibus sinuato- seu runcinato-pinnatifidis, caulinis pinnatifidis lobis linearibus, involucro piloso-hispido squamis circ. 50 constante. ♃ in regno Quitensi propè pagum Chillo. Apargia Chilensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 3. Genus ex ipso auctore valdè dubium. †.

28. L.? CHONDRILLÆFOLIUM (Scop. carn. ed. 2. p. 379), scapo squamuloso, foliis lanceolatis grossè dentatis scapo duplò brevioribus pilosiusculis, involucro glabriusculo. — in Austriâ littorali. Vid. Thrinciæ sp. aut var.

29. L.? CILIATUM (Scop. carn. ed. 2. n. 980. 51), scapo ramoso glabro, foliis lanceolatis dentatis ad basin lanuginosis margine breviter ciliatis, involucro glaberrimo. — in Alpibus Vochinensibus. An Thrinciæ aut Oporiniæ spec.?

### †*† *Species exclusæ.*

L. ALPESTRE Tausch. = Taraxacum alpestre.

L. ALPINUM Guss. = Taraxacum Apenninum.

L. ALPINUM Hopp. = Taraxacum lævigatum.

L. ALPINUM Stev. = Taraxacum Stevenii.

L. APENNINUM Ten. = Taraxacum Apenninum.

L. ARCUATUM Tausch. = Taraxacum lævigatum β.

L. AURARUM Linn. = Crepis aurea.

L. AUTUMNALE Linn. = Oporinia autumnalis.

L. AUTUMNALE Fl. dan. = Crepis tectorum β.

L. BOREALE Turcz. = Taraxacum boreale.

L. BULBOSUM Linn. = Ætheorhiza bulbosa.

L. CAROLINIANUM Walt. = Pyrrhopappus Carolinianus.

L. CAUCASICUM Bieb. = Taraxacum Caucasicum.

L. CERATOPHORUM Ledeb. = Taraxacum ceratophorum.

L. CICHORACEUM Schleich. = Taraxacum lævigatum.

L. DENTATUM Linn. = Hieracium prunellæfolium.

L. DENTATUM Tausch. = Taraxacum palustre.

L. ERECTUM Hoffm. = Taraxacum palustre β.

L. ERIOPODUM Don. = Taraxacum eriopodum.

L. ERIOPUS Spreng. = Taraxacum eriopodum.

L. GLAUCESCENS Reich. = Taraxacum glaucescens.

L. GLAUCESCENS Wall. = Taraxacum Wallichii.

L. GUSSONI Spreng. = Barkhausia bursifolia.

L. HASTILE β Duby. = Thrincia hirta γ.

L. HIRSUTUM Hook. = Taraxacum hirsutum.
L. HIRTUM Linn. = Thrincia hirta.
L. HIRTUM Pall. = Thrincia Leysseri.
L. HISPANICUM Mer. = Asterothrix Hispanica.
L. HISPIDUM Cav. = Asterothrix Hispanica.
L. HISPIDUM Pall. = Thrincia Leysseri.
L. HISPIDUM Vand. = Hieracium intybaceum.
L. LÆVIGATUM Willd. = Taraxacum lævigatum.
L. LANATUM Willd. = Scorzonera lanata.
L. LEUCANTHUM Ledeb. = Taraxacum bicolor.
L. LIVIDUM W. et Kit. = Taraxacum palustre δ.
L. LYRATUM Ledeb. = Taraxacum lyratum.
L. MEDIUM Chaill. = Taraxacum lævigatum.
L. MINIMUM Brig. = Taraxacum lævigatum β.
L. MONTANUM Lam. = Apargia Taraxaci.
L. MONTANUM Mey. = Taraxacum montanum.
L. MUCRONATUM Forsk. = Zollikoferia chondrilloides.
L. MURICATUM L'Hér. = Helminthia asplenioides.
L. MURICATUM Forsk. = Zollikoferia chondrilloides.
L. NIGRICANS W. et Kit. = Taraxacum palustre δ.
L. OBOVATUM Willd. = Taraxacum obovatum.
L. OFFICINALE With. = Taraxacum Dens-leonis.
L. PALUSTRE Sm. = Taraxacum palustre.
L. PARVULUM Wall. = Taraxacum parvulum.
L. PINNATIFIDUM Tausch. = Taraxacum palustre.
L. PRATENSIS Reichb. = Oporinia pratensis.
L. PSILOCALYX Mer. = Thrincia hirta β.
L. RADIATUM Lam. = Hyoseris radiata.
L. RAII Gou. = Taraxacum palustre.
L. SALINUM Ledeb. = ? Taraxacum collinum.
L. SAXATILE Lam. = Thrincia hispida.
L. SCORZONERA Roth. = Taraxacum palustre δ.
L. SEROTINUS W. et Kit. = Taraxacum serotinum.
L. SINENSIS Lour. = Taraxacum Sinense.
L. STEVENII Spreng. = Taraxacum Stevenii.
L. TARAXACI Lois. = Apargia Taraxaci.
L. TARAXACONOIDES Rœusch. = Taraxacum lævigatum.
L. TARAXACUM Linn. = Taraxacum Dens-leonis.
L. TARAXACUM With. = Taraxacum palustre.
L. TENUIFOLIUM Hop. = Taraxacum palustre γ.
L. TERGLOVENSE Hacq. = Hieracium hyoseridifolium.
L. TOMENTOSUM Linn. = Leria albicans.
L. TUBEROSUM Linn. = Thrincia tuberosa.
L. VULGARE Lam. = Taraxacum Dens-leonis.

DCCCV. APARGIA *Less. syn.* 132. *non Scop.* — Apargiæ sp. *Willd.* — Leontodontis sp. *Lam.* — Hieracii sp. *Linn.* — Fidelia *Schultz in ann. sc. nat.* 1835. *p.* 302 ? — Leontodon sect. a Dens-leonis *Koch syn.*

Capitulum multiflorum. Invol. 1-seriale squamis accessoriis paucis basi auctum. Recept. nudum. Achænia inter se conformia teretiuscula in rostrum breve continuum subattenuata. Pappus albissimus biserialis, paleis utriusque serie simillimis linearibus plumosis. — Herbæ perennes Alpinæ. Folia radicalia oblongo-lanceolata sinuato-dentata aut pinnatifida glabriuscula. Scapi sæpiùs 1-cephali, rariùs 2-cephali, apice hirsuti obconici. Invol. hirsutissima. Flores flavi. — Genus vix à priore diversum et forsan, præeunte cl. Koch, ut Leontodontis sectio habendum.

1. A. Taraxaci (Willd. sp. 3. p. 1550), scapis 1-cephalis vix folio longioribus. ♃ in pratis summarum Alpium à Delphinatu ad Austriam. Hieracium Taraxaci Linn. sp. 1125. Retz obs. 4. p. 30. t. 2. Sturm deutschl. fl. ic. Leontodon Taraxaci Lois. fl. gall. 314. Reichenb. ic. pl. crit. 1. p. 252. Picris Taraxaci All. ped. n. 769. t. 31. f. 1. Leontodon montanum Lam. dict. 3. p. 531. DC. fl. fr. ed. 3. n. 2970. Hedypnois Taraxaci Vill. dauph. 3. p. 80. t. 26. (v. v. et s.)

   *β. longiscapa*, foliis angustioribus, scapis folia duplò superantibus 1-2-cephalis. ♃ in Alpibus speciatim ad Sanctum-Bernardum (Reyn.!), Icon Apargiæ Taraxaci fl. dan. t. 1523 huc fortè aut ad Oporiniam pratensem pertinet. (v. s.)

## † *Species exclusæ.*

A. Alpina Jacq. = Leontodon squamosum.

A. angustifolia Schleich. = Leontodon tenuiflorum.

A. annua Vis. = Leontodon annuum.

A. arenaria Mor. = Leontodon Berinii.

A. aspera W. et Kit. = Leontodon asperum.

A. aurantiaca W. et Kit. = Leontodon croceum *β.*

A. aurea Hop. = Crepis aurea.

A. autumnalis Willd. = Oporinia autumnalis.

A. borealis Bung. = Leontodon boreale.

A. bulbosa Balb. = Thrincia tuberosa.

A. caniscens Sieb. = Leontodon Berinii.

A. Caucasica Bieb. = Leontodon Caucasicum.

A. Chilensis Kunth. = Leontodon Chilense.

A. cichoracea Cyr. = Millina leontodontoides.

A. ciliata Presl. = Leontodon Preslii.

A. coronopifolia Willd. = Leontodon coronopifolium.

A. crispa Steud. = Leontodon crispum.

A. crispa macrorhiza Ten. = Leontodon biscutellæfolium.

A. crocea Hænk. = Leontodon croceum.

A. Danubialis Scop. = Leontodon hastile.

A. dubia Hop. = Leontodon dubium.

A. fasciculata Biv. = Millina leontodontoides.

A. Gueldrica Bonningh. = Leontodon asperum.

A. hastilis Willd. = Leontodon hastile.

A. heterophilla Mœnch. = Leontodon hastile.

A. HIERACIOIDES Willd. = Leontodon hieracioides.
A. HIRTA Scop. = Thrincia hirta.
A. HISPANICA Willd. = Asterothrix Hispanica.
A. HISPIDA Willd. = Leontodon hispidum.
A. HYOSEROIDES Sieb. = Millina hyoseroides.
A. INCANA Scop. = Leontodon incanum.
A. INCRASSATA Mœnch. = Thrincia hispida.
A. LÆVIS Mœnch. = Thrincia hirta.
A. LUCIDA Ten. = Leontodon lucidum.
A. LYRATA Ten. = Thrincia tuberosa.
A. PRATENSIS Link. = Oporinia pratensis.
A. PYRENAICA Hop. = Leontodon Alpinum.
A. ROSANI Ten. = Leontodon Rosani.
A. SALINA Fl. Wett. = Taraxacum saxatile.
A. SAXATILIS Ten. = Leontodon saxatile.
A. SETOSA Mœnch. = Barkhausia setosa.
A. STRIGOSA Bieb. = Asterothrix asperrima.
A. TARAXACIFLORA Vis. = Picris taraxaciflora.
A. TENUIFLORA Gaud. = Leontodon tenuiflorum.
A. TERGESTINA Hop. = Leontodon saxatile.
A. TUBEROSA Willd. = Thrincia tuberosa.
A. VILLARSII Lois. = Leontodon Villarsii.
A. VERNA Salzm. = Kalbfussia Salzmanni.

DCCCVI. OPORINIA *Don in Edinb. phil. journ.* 1829, *et in Linnæd* 1830. *litt. p.* 141. — Oporina *Less. syn.* 132. — Scorzoneroides *Mœnch meth.* 549. — Leontodontis sp. *Linn.* — Apargiæ sp. *Willd.* — Leontodontis sect. Oporinia *Koch.*

Capitulum multiflorum. Invol. obconicum uniseriale, squamis lanceolatis acuminatis accessoriis ad basin plurimis. Rec. nudum. Achænia oblonga teretiuscula utrinque subattenuata transversè rugulosa. Pappus 1-serialis, setis plumosis sordidè albidis imâ basi scarioso-dilatatis. — Herbæ Europeæ perennes. Folia radicalia incisa dentata aut pinnatifida. Scapi sæpiùs ramosi, ramis 1-cephalis. Flores lutei. — Genus vix à duobus prioribus distinguendum et fortè præeunte cl. Koch sectio Leontodontis.

1. O. AUTUMNALIS (Don l. c.), foliis pinnatifidis, involucro glabro aut puberulo. ♃ in pratis et pascuis Europæ et Sibiriæ Altaicæ (Ledeb.), etiam (verisim. introd.) Americæ borealis. Flor. aug. ad oct. Leontodon autumnale Linn. sp. 1123. Reichenb. fl. exc. 1. p. 253. Hedypnois autumnalis Huds. angl. 341? Sow. engl. bot. t. 830? Apargia autumnalis Hoffm. germ. 4. p. 113. Schkuhr handb. t. 220. Ap. autumnalis var. α Gaud. fl. helv. 5. p. 59. Picris autumnalis All. ped. n. 767. Scorzoneroides autumnalis Mœnch meth. 549. Scorzonera autumnalis Lam. fl. fr. 2. p. 82. — Fuchs hist. p. 320. ic Variat invol. glabriusculo aut hirtello, foliis glabris aut secùs nervum hirtellis. An Leontod. contortum Dumort. fl. belg. prod. 60. hujus var.? (v. v. et s.)

   β. *simplex* (Duby! bot. gall. 1. p. 308), scapo simplici 1-cephalo, invol. pilis albis basi hispido. ♃ in agris siccis Vasconiæ. (v. s.)
   γ. *minima*, scapo digitali simplici 1-cephalo, invol. squamis ad apicem usque albo-villosis. — in pratis humidis Sierræ-Nevadæ alt. 7-8000 ped. legit cl. Boissier! (v. s.)

δ. *Alpina* (Gaud. fl. helv. 5. p. 59. Schleich.! pl. exs.), scapo simplici 1-cephalo, involucro pilis nigris hispido. ♃ in Alpibus ad summum montem Fouly (Schl!), etc. Hall. helv. n. 28. β. (v. s.)

2. O. PRATENSIS (Less. syn. 132), scapo ramoso, foliis sinuato-dentatis pinnatifidisve glabris, involucro fusco-villoso. ♃ in Germaniæ pratis ut videtur rara. Apargia pratensis Link ex Less. l. c. Horn. h. hafn. 2. p. 758. Leontodon pratensis Reichenb. fl. exc. 1. p. 253. Species genuina mihi planè ignota. †.

β.? *Reuteri*, scapo bifido sub capitulis hirtello, foliis glabris dentato-runcinatis, involucro pilis, aliis albis, aliis nigris, hispido. ♃ in Alpibus ad vallis Albæ lacum Combal legit cl. Reuter. Scapi folia duplò superantes. Capitula subcampanulata ad basin et ad apices pedicellorum bracteolata. Pappus ut in O. autumnali rufescens plumosus. An species diversa? (v. s. comm. a cl. inv.)

3. O.? HISPIDULA, foliis ad collum rosulatis lanceolatis dentato-pinnatifidis hispidulis dentibus acutis, scapis erectis 1-2-cephalis basi villosis suprà glabris, involucro imbricato hispidulo. ☉ in Ægypto secùs vias inter Kabiram et Bakatym (Delil. Bové! Coqueb.! Auch.!) et ad ripas Euphrati (Chesn.!). Crepis hispidula Delil. fl. eg. p. 117. t. 42. f. 1. Scorzonera hispidula Spreng. syst. 3. p. 667. Achænia oblonga, transversè sulcato-rugosa, per anthesin vix apice angustata, demùm apice rostrata. Pappus 1-serialis plumosus setulis later. deciduis. Involucr. variat glabrum puberulum aut valde hirsutum. An Millinæ sp.? (v. s.)

4. O. MICROCEPHALA (Boiss.! ined.), glabra, scapo adscendente simplici apice parcè squamoso, foliis linearibus aut lineari-sublanceolatis vix basi attenuatis, integerrimis aut subdentatis, involucr. oblongo nigricante glaberrimo. ♃ in vallibus et pratis humidis regionis supremæ jugi Granatensis Sierra Nevada dicti legit cl. Boissier! Omninò affinis Leontod. squamoso sed involucr. multò magis angustum. Genera Leontodontis et Oporiniæ jungens. (v. s.)

DCCCVII. MILLINA. — Millina et Deloderium *Cass. dict.* 31. *p.* 89. 48. *p.* 430. *Less. syn.* 132 *et* 143. — Apargiæ sp. *Ten. Biv.*

Capitulum multiflorum. Involucr. subuniseriale, squamis accessoriis linearibus plurimis auctum ferè calyculatum. Recept. nudum aut amplè paleaceum. Achænia omnia conformia oblonga transversè striata in rostrum longum desinentia. Pappus 1-serialis plumosus subsordescens rigidulus. — Herbæ Australi-Europeæ perennes acaules. Folia radicalia glabriuscula aut pilosula runcinato- aut sinuato-dentata. Scapi glabri striati, 1-cephali, rariùs bifidi, squamis præsertim ad apicem instructi. Involucr. pilis simplicibus hispidulum. Flores flavi, exteriores dorso purpurascentes.

## Sect. I. EUMILLINA. — Millina *Cass. l. c.*

Recept. nudum. Rostrum achænio ferè longius. Pappi setæ non basi dilatatæ.

1. M. LEONTODONTOIDES (Cass. l. c.), foliis ellipticis basi runcinato-dentatis, scapo simplici foliis triplò longiori. ♃ in sylvis montosis Æthnæ (Biv. Guss.!) ad alt. usque 5200 ped. (Schouw!), in pascuis montosis regni Neapolitani (Ten.!), in monte Gargano (Schouw!). Apargia cichoracea Ten.! prod. 46. fl. nap. 2. p. 166. t. 71. Apargia fasciculata Biv. st. rar. manip. 2. t. 2. Habitus ferè Leontodontis squamosi. Radices granosæ fasciculatæ. Involucr. nigricans subvillosum pilis albis. (v. s.)

## Sect. II. DELODERIUM. — Deloderium *Cass. l. c.*

Recept. paleis paucis membranaceis instructum. Rostrum achænio brevius. Pappi setæ basi membranaceæ dilatatæ. — An genus proprium?

2. M. HYOSEROIDES, foliis lineari-oblongis sinuato-pinnatifidis, scapo foliis paulò longiore simplici aut bifido, rostro achænio breviori. ♃ in insulâ Cretâ. Apargia hyoseroides Sieb.! pl. exs. Spreng. syst. 4. p. 664. Deloderium taraxacifolium Cass. et Less. ll. cc. Radices videntur fibrosæ. Folia hirta aut glabriuscula. Invol. pallidum glabriusculum. Achænium muricellatum. Pappi setæ albidæ basi squamoso-dilatatæ, plumis valdè deciduis. (v. s. in h. Boissier.)

DCCCVIII. PODOSPERMUM *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 61. *Cass. dict.* 4. *p.* 77. — Podosperma *Less. syn.* 133. *non Labill.* (1) *excl. syn. Roth. et Mœnch.* — Scorzoneræ sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum. Invol. cylindraceum imbricatum. Receptaculum epaleaceum. Achænia conformia rostrata callo basi areolam cingente eximiè elongato inflato adulto cavo stipitata. Pappus 1-serialis plumosus conformis. — Herbæ regiones Mediterraneas pleræque habitantes, biennes aut perennes. Folia pleraque pinnatipartita. Flores flavi. Recept. tuberculis styliformibus (pedicelluli floris reliquiis) subechinatum.

* *Species genuinæ, foliis plerisque pinnatipartitis.*

1. P. OCTANGULARE (Roth ex Steud. nom. phan. p. 753), caule erecto stricto glabro, foliis aliis in lobos lineares acutos integerrimos pinnatipartitis, aliis præsertim superioribus integerrimis elongatis, invol. glabri (junioris octangularis) squamis acuminatis. ♃ (2)? in Siciliæ, Calabriæ, Lucaniæ, Tauriæ, Volhyniæ, Hispaniæ circà Malagam (Boiss.!), campis argillosis. Scorz. octangularis Willd. sp. 3. p. 1506 excl. Gou. syn. Guss.! pl. rar. p. 323. t. 55. f. 2. Scorzonera laciniata Jacq. austr. t. 356. Ped. Jacquinianum Koch syn. 425. Variat caule lævi aut versùs apicem muriculato. (v. s.)

2. P. TENORII, caule erecto ramoso, foliis pinnatipartitis, lobis lineari-lanceolatis integerrimis, invol. squamis glabriusculis apice internè penicillato-tomentosis. ♃ seu (2) in collibus et campis argillosis Calabriæ et Lucaniæ. Scorzonera Tenorii Presl del. prag. p. 116. Guss. pl. rar. p. 322. t. 55. f. Ten. syll. p. 289. Differre dicitur à P. octangulari capitulis duplò majoribus, invol. non angulatis.

3. P. CALCITRAPIFOLIUM (DC. fl. fr. 5. p. 455), glabrum, caulibus ramosis adscendentibus, foliis pinnatisectis, segmentis ovalibus oblongisque obtusis, superioribus confluentibus, invol. squamis muticis. ♃ in collibus et campis argillosis regionis Mediterraneæ, nempè in Hispaniâ, Galliâ australi, Italiâ, Africâ Tingitanâ, Oriente. Scorzonera calcitrapifolia Vahl symb. 2. p. 87. Guss.! pl. rar. 323. Scorz. resedifolia Retz obs. 3. p. 42 non Linn. Podospermum resedifolium DC. fl. fr. n. 2983. Scorz. plurifida Lam. fl. fr. 2. p. 83. — Barr. ic. t. 800. (v. v. et s.)

4. P. INTERMEDIUM (Guss.! in litt. sub Scorz.), glabrum, caule erecto ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis oblongis ferè linearibus acutis integris, summo longiore cum superioribus confluente, invol. squamis muticis. ♃ in pratis Galliæ australis circà Albigam, Aginnum et Brigantium, Pedemontii circà Tendam, Siciliæ (Guss.!), Caucasi (Mey.!), Persiæ prov. Aderbeischan (Szow.!). Podospermum calcitrapifolium Mey.! enum. n. 500. — Buxb. cent. 2. t. 22. Cum P. calcitrapifolio olim et fortè non immeritò conjunxi, sed monente cl. Gussone potiùs nunc distinguo. Icon Barr. t. 799 huc fortè pertinet. (v. v. et s.)

*β. eriolænum*, foliorum lobis lateralibus abbreviatis, invol. cylindraceo tomento cano vestito. — ad Euphratem legit cl. Chesney! An spec. propr.? (v. s.)

5. P. CANUM (Mey.! canc. enum. n. 499), pube cinereâ subvillosum, caulibus

(1) Podosperma Labill. est Podotheca.

ramosis foliosis, foliis pinnatisectis, segmentis linearibus acutis, invol. squamis exterioribus apice calloso uncinatis. ♃ in campis Caucasi ad Talusch, Baku, etc. alt. circ. 1000 hexap. (Mey!) fortè in Olympo Bithyno (Auch.! n. 3322). Scorz. laciniata Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1576. Radix fusiformis. (v. s.)

β. *glabratum*, foliis glabris latioribus, aliis indivisis elongatis, aliis pinnatipartitis. ♃ in Caucasi regione alpinâ (Mey.!), ad Guriel Persiæ (Szow.!). An certè conspecifica? (v. s.)

6. P. LACINIATUM (DC. fl. fr. ed. 3. n. 2984), glabriusculum, caulibus suberectis apice nudis 1-cephalis, foliis pinnatisectis, rachi lobisque linearibus integris, invol. squamis apice subuncinatis. (☉) in arvis pratis et asperis Europæ australis, et in Galliâ et Germaniâ mediis. Scorzonera laciniata Linn. sp. 1114. Gærtn. fr. 2. p. 367. t. 159. f. 1. Scorz. paucifida Lam. fl. fr. 2. p. 83. Sc. petiolaris Lapeyr. abr. pyr. 120. excl. syn. ex Benth. (v. v. et s.)

β. *muricatum*, caule erecto muricato, foliis aliis indivisis, aliis pinnatisectis. (☉) in Pedemontio, Galliâ australi. Scorzonera muricata Balb. misc. salt. p. 25. Podosp. muricatum DC. syn. fl. gall. n. 2982. (v. s.)

γ. *subulatum*, caule erecto lævi, foliis lineari-subulatis. (☉) in Galliâ austr. Podosp. subulatum DC. fl. fr. n. 2982. Scorzon. subulata Lam. fl. fr. 2. p. 81? Scorzonera pinifolia Gou. ill. 53? (v. s.)

** *Species dubiæ, foliis omnibus linearibus integerrimis.*

7. P.? VILLOSUM (Stev.! in litt.), molliter villoso-lanuginosum, caule erecto folioso polycephalo, foliis linearibus carinatis integerrimis, invol. squamis exterioribus dorso lanuginosis, interioribus glabris. ♃ in collibus et campestribus Tauriæ (Beamp.!), circà Karassubar, Mosdok (Bieb.) et Snudak (Stev.). Scorz. villosa Bieb. fl. taur. n. 1569 non Scop. Achænia spinulis sursùm spectantibus aspera ex Bieb., sed in specim. meis (equidem junioribus) lævia. (v. s.)

8. P.? CALLOSUM, caulibus è collo plurimis apice nudis 1-cephalis, foliis linearibus planis integerrimis nervosis sparsè pilosis apice callosis, invol. squamis acuminatis margine scariosis, exterioribus subvillosis, achæniis lævibus. ♃ in pascuis aridis calcareis Sardiniæ versùs Arcidano et Oliastra legit cl. Moris. Scorz. callosa Moris! elench. 1. p. 29. Flores flavi extùs purpurascentes. (v. s.)

9. P.? COLUMNÆ (Guss.! ind. sem. h. bocc. 1825. pl. rar. 321. t. 54. sub Scorzonerâ), caulibus è collo plurimis apice nudis 1-cephalis, foliis linearibus carinatis sparsè villosis subhirsutis, invol. squamis acuminatis glabris, achæniis aspero-muricatis. ♃ in collibus aridis Calabriæ et Siciliæ. Sc. orientalis angustifolia semine longo aspero Tourn. cor. 36? Cor. flavæ extùs purpurascentes. Achænia attennata nec ut in Podospermis incrassata. (v. s.)

† *Species exclusa.*

P. PURPUREUM Koch ex Steud. = Scorzonera purpurea.

DCCCIX. GEROPOGON *Linn. gen. 904. Lam. ill. t. 646. Gærtn. fr. 2. p. 374. t. 160. Cass. dict. 18. p. 498. Less. syn. 132.* — Tragopogonis sp. *Less.*

Capitulum pluriflorum. Invol. 8-phyllum 1-seriale floribus longius. Recept. squamellis piliformibus ad latus florum exterius onustum. Achænia cylindracea longissimè rostrata striata, radii persistentia, disci decidua. Pappus radii circ. 5-paleaceus, paleis angustis acuminatissimis serrulatis; disci setis plurimis uniserialibus longè plumosis. — Herba annua Austr.-Europæa Tragopogonis facie glabra. Caulis simplex aut rariùs ramosus teres. Folia semiamplexicaulia elongata integerrima. Capitula ad apices subincrassatos caulis aut ramorum solitaria. Flores purpurascentes.

1. G. GLABRUM (Linn. sp. 1109). (☉) in arvis inter segetes circà Niceam (All.),

in Sardiniâ (Moris!), Græciâ (Zucc.!), agro Mogadoriensi (Broussa.!), in Hispaniâ circà Malagam (Boiss.!), ins. Maderâ (Lowe!). Siciliâ (Guss.!), Italiâ (Col.!), Taurià (Mey.!), etc. G. glaber Jacq. h. vind. 1. t. 33. Schkuhr handb. t. 213. Geropogon australis Spreng.! syst. 3. p. 663. — Col. ecphr. 1. p. 231. ic. (v. v. et s.)

† *Species exclusæ.*

G. CALYCULATUM Linn. = Scorzonera hirsuta.

G. HIRSUTUM All. = Scorzonera hirsuta.

G. HIASUTUM d'Urv. = ? Tragopogon porrifolium.

G. HIRSUTUM Linn. = Tragopogon hirsutum.

DCCCX. TRAGOPOGON *Tourn. inst. t.* 270. *Scop. carn. ed.* 2. *v.* 2. *p.* 44. *Juss. gen. p.* 170. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 63. *Cass. dict.* 25. *p.* 64. *Less. syn.* 133. — Tragopogonis sp. *Tourn. inst. p.* 477. *Linn. gen. n.* 908. *Lam. ill. t.* 646. *f.* 1. *et* 2. *Schkuhr handb. t.* 214. *f.* 2. 3. 4.

Capit. multiflorum. Invol. 1-seriale 8-16-phyllum, squamis imâ basi subconcretis demùm reflexis. Recept. epaleaceum foveolatum. Flosc. radii sæpè radiantes. Achænia estipitata, areolâ lateralì donata, plùs minùs muricata, longè rostrata, rostro continuo sæpiùs lævi. Pappus pluriserialis plumosus conformis, setis subcorneis, quinis apice nudis longioribus.—Herbæ biennes aut perennes, Gerontogeæ pleræque Europeæ, habitu Scorzoneræ. Radices crassiusculæ valdè lactescentes. Caules erecti foliosi. Folia lanceolato-linearia acuminata integra parallelinervia. Lana flosculosa hinc indè ad axillas caules aut apices pedunculorum obvia. Cor. nunc luteæ, nunc purpurascentes, nunc ex his coloribus in iisdem speciebus variæ.

* *Pedunculis apice obconicis fistulosis.*

1. T. MAJUS (Jacq. fl. austr. t. 29), glabrum, foliis strictis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis, pedunculis apice obconicis fistulosis, inv. 12-15-phyllo ligulas exteriores apice rotundatas superante, achæniis muricatis rostro subbrevioribus. (2) in arvis vineis et agris apricis Europæ, etiam in desertis Sinaicis (Bové!), ad mare Caspium (C. A. Mey.). Lam. ill. t. 646. f. 1. Schkuhr handb. t. 214. ic. fruct. T. dubius Scop. carn. n. 927. T. porrifolius var. C. Fries nov. ed. 2. p. 239. Flores flavi. Rostrum elongatum ad originem pappi torquati villoso instructum. Fortè var. T. porrifolii ex Fries. (v. v. et s.)

2. T. LIVESCENS (Bess.! enum. pl. volh. n. 973), glabrum aut subflocculoso, foliis strictis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis, pedunculis obconicis fistulosis, invol. 8-9-phyllo flosculos radii vix æquantibus, achæniis spinelloso-muricatis rostro subbrevioribus. — in Galliciâ ad Tyram propè Zaleszyki (Bess.!), et in Taurià (Stev. ex Bess. in litt.). Corollæ discolores, suprà ochroleuci, subtùs lividi. An fortè T. majoris var.? Tr. dubius Horn. h. hafn. add. p. 970 ex Spreng. syst. 3. p. 662. (v. s. comm. à cl. auct.)

3. T. PTEROCARPUM, glabrum, caule stricto subramoso, foliis lanceolato-linearibus planis strictis caule subbrevioribus, pedunculis supernè incrassatis, invol. 6-7-phyllo, achæniis aliis (sterilibus) lævisculis supernè sensim attenuatis, aliis pentapteris muricatis abruptè rostratis. (2) in Oriente ad radices montis Ak-Dag legit cl. Aucher pl. exs. n. 3317! Herba subglaucescens pappo apice violacea accedens ad T. coloratum, sed fructibus pentapteris ab eo et ab omnibus aliis distinctissima. (v. s. à cl. inv.)

4. T. COLORATUM (C.-A. Mey.! enum. n. 494), glabrum, caule stricto subramoso, foliis lanceolato-linearibus planis strictis caule sæpiùs longioribus, pedunculis supernè incrassatis, invol. 5-phyllo flosculos longè superante, achæniis mu-

ricatis rostro paulò longioribus, pappo violaceo-colorato. — in collibus siccis petrosis montium Talüsch Caucasi ad pagum Swant (Mey.!), et in herbidis prov. Aderbeischan propè Badaban (Szow.!). Herba 3-12-pollic. Cor. rubræ. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Meyer.)

5. T. **BRIOSPERMUM** (Ten.! fl. med. 2. p. 3. fl. neap. prod. 3. p. 11. syll. p. 388), glabrum, foliis lato-linearibus strictis integerrimis, pedunculis subobconicis fistulosis, invol. circ. 10-phyllo ligulas apice denticulatas subæquantibus, achæniis rostro ad basin pappi lanuginoso. ⓒ in pascuis humentibus agri Neapolitani (Guss.!), propè Aquano et Tavoliere (Ten.!). Affinis T. crocifolio quocum conjunxit cl. Reichenbach, sed præter notas in diagn. indicatas differt capitulo duplò majore, achæniis magis scabris, foliis latioribus, etc. Cor. purpureæ violaceæ. (v. s.)

6. T. **PORRIFOLIUM** (Linn. sp. 1110), glabrum, foliis strictis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis, pedunculis apice obconicis fistulosis, invol. 8-phyllo ligulas apice rotundatas duplò ferè superante. ⓘ in collibus pratis Europæ et in hortis culinariis cultum. Jacq. ic. rar. t. 159. Fl. dan. t. 797. Engl. bot. t. 638. Schkuhr handb. t. 212. T. sativum Gat. fl. montaub. 136. T. porrifolius var. α. et β. Fries nov. ed. 2. p. 239. — Cam. epit. 313. ic. Flores roseo- aut flammeo-purpurascentes. (v. v. et s.)

7. T. **CUPANI** (Guss. ex Splitb.! in litt. 1834), glabrum, foliis basi latè in vaginam concavam amplexicaulem dilatatis apice linearibus acuminatis integerrimis, pedunculis apice subincrassatis fistulosis, invol. 8-phyllo ligulis longiore. — in monte Capato propè Panormum (Guss.! Splitb.!), in ins. Zacintho locis cultis (Marg.!). Fl. aprili. Stirps speciosa! Caulis apice ramosus. Cor. purpurascentes. (v. s.)

8. T. **HIRSUTUM** (Gou. fl. monsp. 342), caule foliisque subhirsutis, foliis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis strictis, pedunculo apice obconico fistuloso, invol. 12-phyllo, corollis radii brevioribus, achæniis apice muricato-spinellosis rostrum circ. longitudine æquantibus. ⓒ in Galloprovinciâ (Gar. Ger.), et Occitaniâ (Gou.). DC. fl. fr. n. 2990. Garid. aix 466. t. 106. Geropogon hirsutum Linn. sp. 1109 excl. syn. Col. Affine T. majori. Cor. flavæ. (v. s. c.)

** *Pedunculis teretibus.*

9. T. **UNDULATUM** (Jacq. ic. rar. t. 158), glabrum, foliis linearibus integerrimis undulatis apice tortilibus, pedunculis teretibus, invol. 8-10-phyllo corollas obtusas æquante. ⓒ in pascuis montosis et subalpinis Carpathorum (Wahlenb.), Cappadociæ (Auch.! n. 3322), Tauriæ (Bieb. Beaup.!), circà Astrachan (Gmel.). T. revolutus Schwæg. ex Gerh. in litt. T. pratensis γ Gaud. fl. helv. 5. p. 15. Cor. pallidè flavæ. Invol. post anthesin omninò reflexum. (v. s.)

β. *orientale*, caule foliisque hinc indè floccoso-tomentosis. — Cum priore. T. orientale Linn. sp. 1109. T. villosus Habl. taur. p. 151 ex Bieb. taur. n. 1563. — Cam. epit. 312. ic. (v. s.)

10. T. **PRATENSE** (Linn. sp. 1109), glabrum, foliis subcarinatis integerrimis subundulatis basi dilatatis, pedunculo tereti, invol. 8-phyllo ligulas apice truncatas subæquante. ⓒ in pratis Europæ et Orientis frequens. Bull. herb. t. 209. Lam. ill. t. 640. f. 2. Sow. engl. bot. t. 434. Gærtn. fr. 2. t. 159. Schkuhr handb. t. 214. — Fuchs. hist. 821. ic. Ligulæ flavæ subtùs fusco striatæ aut ex Schkuhr pallidæ. (v. v. et s.)

β. *eriophorum*, caule præsertim ad apicem lanam floccosam gerente. — in pratis elatioribus Caucasi. T. pratensis var. β. C.-A. Mey.! enum. n. 491. T. sinuatus Avé pl. rar. p. 17? Ligulæ subtùs purpurascentes. Herba 4-5-pollic. (v. s.)

11. T. **MINUS** (Fries nov. ed. 2. p. 241), glaberrimum, foliis è basi dilatatâ angustissimis canaliculatis flaccidis secundo-curvatis, pedunculis teretibus apice subincrassatis, invol. valdè ventricoso flosculis æqualibus duplò longiore. — in Scaniæ apricis argillaceis. T. pratensis var. minor. Fries nov. ed. 1. p. 95. Af-

fine T. pratensi. Cor. flavæ, numerosiores quàm hujus, sed exter. non radiantes.

12. T. CAMPESTRE (Bess. enum. vohl. n. 1626), glabrum, foliis linearibus, radicalibus vix basi latioribus, caulinis basi latè vaginato-dilatatis, pedunculo vix subincrassato, involl. 8-phyllo flosculos superante, achæniis..... — in campis Bessarabiæ et Podoliæ australis (Bess.), in Tauriâ (Godet!). Cor. ex Spreng. syst. 3. p. 663 flavæ, ex specim. Godetiano sicco pallidæ et purpurascentes. An nostra certè eadem ac Besseriana? An eadem ac T. pratense β? (v. s. comm. à cl. Godet.)

13. T. FLOCCOSUM (W. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 112), floccoso-lanatum, caule erecto ramoso, foliis lineari-subulatis canaliculatis integerrimis, pedunculis teretibus, involl. 8-phyllo ligulis exterioribus breviore, achæniis sulcatis elongatis vix in rostrum attenuatis, costis supernè serrulatis. ② in arenosis subsylvaticis Hungariæ circà Pesth, etc. (Kit.), circà Astrachan (Trev.), in summo Libano? (Auch.! n. 3340), ad Tergestum (Reichenb.), ad margines agrorum distr. Khoi prov. Aderbeischan (Fisch. et Mey.), demùm in Borussiâ boreali si T. heterospermum Scheig. in Kœn. arch. nat. 1812. p. 229. huc ritè (etiamsi diffusum) relatum. T. canus Willd. sp. 3. p. 1493. Habitus T. undulati et T. pratensis. Cor. flavæ. (v. s.)

14. T. GRAMINIFOLIUM, glabrum aut rariùs hinc indè floccosum, caulibus è collo plurimis simplicibus sub capitulo teretibus tomentosis, foliis lanceolato-linearibus integerrimis acuminatis, involl. 8-phyllo corollis subbreviore, achæniis apice spinelloso-muricatis rostri longitudinem æquantibus. — in Imeretiâ legit cl. Szowitz. T. Caucasicum Fisch. et Mey.! non Bess. Cor. flavæ aut ex sicco in iisdem indiv. subpurpurascentes. Achænia basi lævíuscula 4-striata. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.!)

15. T. BREVIROSTRE, glabrum, foliis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis, caulibus ramosis, ramis 1-cephalis apice teretibus nudis glabris, involl. circ. 8-phyllo floribus subæquali, achænio à basi spinelloso-muricato rostri longitudinem superante. — ad Caucasum. T. Caucasicum Bess.! in litt. non Smow. Cor. ex sicco vid. purpurascentes? (v. s.)

β. *intermedium*, pedunculis sub capitulo tomentosis, corollis flavis. — in deserto Caucasico-caspico legit cl. Godet. T. intermedius Bess. enum. vohl. p. 83? ex Godet. (v. s.)

γ. *Podolicum*, caule ramoso, pedunculis glabris, foliis latioribus, rostro breviori — in pratis Podoliæ austr. et gub. Chersonensis. Tr. Podolicus Bess.! in litt. 1831. (v. s.)

δ.? *Lithuanicum*, caule humili basi foliisque lanuginosis, pedunculo glabro, achæniis sublævibus. — in subuletis Lithuaniæ. Tr. Lithuanicum Bess.! in litt. 1831. Cor. flavæ. An sp. propria, suad. cl. Bess.? (v. s.)

16. T. CROCIFOLIUM (Linn. sp. 1110), glabrum, foliis angustè linearibus strictis, pedunculis teretibus, involl. 5-6-phyllo ligulas paulò superantes, rostro ad originem pappi glaberrimo. ② in pratis apricis montosis Europæ australioris et Orientis. DC. fl. fr. n. 2992. — Col. ecphr. t. 230. Flores violacei. Achænia muricato-scaberrima, rostro lævi apice etiam glabro. (v. v. et s.)

β. *flocculosum*, foliis supernè præsertim ad axillas floccoso-tomentosis. — cum var. α. (v. v. et s.)

17. T. MUTABILE (Jacq. ic. rar. 1. t. 157. misc. 2. p. 316), glabrum aut ad axillas et basin involucri vix lanatum, foliis semiamplexicaulibus lanceolato-linearibus integris strictis acuminatis, pedunculis teretibus, involl. 8-phyllo corollas radii circ. æquante. ② circà Astrachan (Bieb. Stev.!). Cor. nunc pallidè albentes, nunc flavidæ aut roseæ lineis rubris striatæ. Achæn. indescr. (v. s.)

18. T. RUBRUM (S. G. Gmel. itin. 2. p. 198), junius arachnoideo-lanatum, caule erecto folioso, foliis lanceolato-linearibus subundulatis cauloque glaucis, pedunculis teretibus, involl. suboctophyllo corollis radii dimidiò breviore. ♃ in campestribus deserti Soongoro Khirgisisi (Ledeb.), in hortis circà Astrachan

(Trev.). Ledeb. fl. alt. 4. p. 158. ic. fl. ross. ill. 1. t. 30. T. roseus Trev. mag. naturf. ges. Berl. 1816. p. 152. Cor. roseæ seu dilutè purpurascentes.

19. T. COLLINUM, lanâ floccoso-arachnoideâ hinc indè onustum, foliis lanceolato-linearibus plerisque undulato-crispis, caule 1-cephalo foliorum longitudine subnudo apicæ non incrassato, involl. 8-phyllo corollas radii æquante. — in collibus Caucasi circà Baku (C. A. Mey.!) et in collibus siccis lapidosis circè Ormiah prov. Aderbeischan (Szow.!). T. roseus Mey.! enum. n. 489. non Trev. Herba 3-4-pollic. glaucescens. Cor. purpurascentes. Differt à T. rubro involl. corollas æquante nec dimidiò breviore, à T. mutabili lanâ magis copiosâ, foliis undulatis et staturâ multò minore. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

20. T. PUSILLUM (Bieb. suppl. p. 521), glabrum infernè laxè floccosum, foliis subradicalibus linearibus basi subdilatatis integerrimis subtortilibus, caule 1-cephalo vix foliis longiori apice tereti, involl. circ. 8-phyllo ligulis breviori aut subæquali. ♃ in collibus et campis apricis Armeniæ, Iberiæ (Bieb.), propè Baku (Mey.!), ad Karabagh et in distr. Khoi Persiæ (Szow.!). Refert var. minorem T. undulati. Folia stricta aut apice tortilia. Cor. pallidè flavæ, subtùs fusco-striatæ. Videtur ex Bieb. T. orientalis Stev. mem. soc. h. nat. mosc. 4. p. 59. (v. s.)

21. T. JUNCEUM (Wall.! cat. n. 3257. comp. n. 367). glabrum aut vix basi sublanatum, foliis angustè linearibus carinatis basi dilatatis, radicalibus caulem flexuosum sæpè æquantibus, pedunculis teretibus, involl. 5-6-phyllo corollis, breviore, achæniis breviter rostratis. ♃ in montibus excelsioribus Nepaliæ, ad Kamaon et in valle Deyra legit cl. Wallich. T. gracile Don mem. soc. wern. 3. p. 407. prod. fl. nep. p. 162. Flores lutei. Achænia exteriora lævia, interiora nunc lævia nunc muricato-scabra, omnia rostro longiora. Caulis parcè foliosus, sæpiùs 1-cephalus, rariùs 2-cephalus. (v. s. comm. ab hon. cæt. merc. angl. Ind. or.)

## † *Species non satis notæ.*

22. T. VILLOSUM (Linn. sp. 1110), totum villis albis pubescens ramosum, foliis longissimis acuminatis, pedunculis teretibus, involl. 9-phyllo corollis radii sesquilongiore. ☉ in Hispaniâ (Linn.), Sibiriâ (Pall. itin. 2. p. 332). Cor. pallidè flavæ. Antheræ fuscæ. Achænia longè rostrata. †.

23. T. ANGUSTIFOLIUM (Bell. in Willd. sp. 3. p. 1494), glabrum, foliis angustis strictis integris, pedunculis teretibus, involl. 8-phyllo corollis radii longiore. ☉ in agro Nicæensi (Bell.). Trag. parviflorum Horn. h. hafn. add. p. 970 ex Spreng. T. crocifolii var. ex Poir. †.

## †† *Species exclusæ.*

T. ACULEATUM Moench. = Urospermum picroides.

T. ASPERUM Linn. = Urospermum picroides β.

T. BICOLOR Moench. = Urospermum Dalechampii.

T. CAPENSE Jacq. = Urospermum Capense γ.

T. CUSPIDATUM Steud. = Troximon marginatum.

T. DALECHAMPII Linn. = Urospermum Dalechampii.

T. FRITILLARIOIDES Less. = Picrosia longifolia.

T. GLAUCUM Steud. = Troximon glaucum.

T. LANATUM Linn. = Scorzonera lanata.

T. PICROIDES Linn. = Urospermum picroides.

T. VERTICILLATUM Lam. = Urospermum Dalechampii.

T. VIRGINICUM Linn. = Cynthia Virginica.

DCCCXI. UROSPERMUM *Scop. intr.* (1777) n. 366. *Juss. gen. p.* 170. *Cass. dict.* 56. *p.* 369. *Less. syn.* 133. *non Nutt.* — Tragopogonoides *Vaill. act. ac. par.* 1721. — Arnopogon *Willd. sp.* 3 (1803). *p.* 1496. — Tragopogonis sp. *Linn.*

Invol. campanulatum, squamis circ. 8 uniserialibus basi in tubum urceolatum concretis. Recept. epaleaceum piloso-fimbrilliferum. Cor. ad apicem tubi et basin limbi pilosæ. Achænium estipitatum muricato-aculeatum compressum rostratum, rostro longissimo inani basi inflato ab embryone diaphragmate separato. Pappus 1-serialis conformis æqualis plumosus. — Herbæ monocarpicæ, sæpiùs dichotomæ, regionem Mediterraneam incolentes. Folia magis minùsve pinnatifida semiamplexicaulia penninervia. Capitula longè pedunculata nuda. Flores lutei.

1. U. DALECHAMPII (Desf.! cat. h. par. ed. 1. p. 90), foliis variè runcinatis dentatis, involucris pubescenti-velutinis. (2) in agris vineis et versuris Italiæ, Galliæ australis et Hispaniæ. DC. fl. fr. n. 2985. Tragopogon Dalechampii Linn. sp. 1110. Gærtn. fr. 2. t. 159. f. 4. Trag. verticillatum Lam. fl. fr. 2. p. 77. Trag. bicolor Mœnch meth. 539. Arnopogon Dalechampii Willd. sp. 3. p. 1496. — Dalech. lugd. 569. f. 1. ic. Cor. in sicco subviridescentes. (v. v. et s.)

*ß.* foliis subintegris. — in locis pinguibus et in hortis. (v. v. et s.)

2. U. PICROIDES (Desf. l. c.), foliis runcinatis dentatis, caulinis auriculato-sagittatis, involucris tubo setis rigidulis hispidis. (1) in agris vineis et viarum marginibus Græciæ, Italiæ, Galliæ australis, Hispaniæ, Maderæ, etc. Etiam recepi ex ins. Cuba sed verisim. hortensis aut introd. DC. fl. fr. n. 2986. Tragopogon picroides Linn. sp. 1111. Lam. ill. t. 646. f. 3. Trag. aculeatum Mœnch meth. 539. Arnopogon picroides Willd. sp. 3. p. 1496. — C. Bauh. prod. p. 60. f. 2. Variat caule lævi aut basi setoso, foliorum nervo medio lævi aut sæpiùs setoso.

*ß. asperum* (DC. et Duby bot. gall. 1. p. 295), caule sub-1-cephalo, foliis superioribus subintegris. (1) in locis siccioribus. Tragopogon asperum Linn. sp. 1111. Urosp. asperum DC. fl. fr. n. 2987. Cass. dict. 56. p. 370. Arnopogon asper Willd. sp. 3. p. 1497. (v. v. et s.)

γ. *Capense*, foliis caulinis elongatis angustis, involucris basi suboctangulatis. (1) ad Cap. Bonæ-Spei ex hortul. sed inter plantas siccas ex Africâ austr. lectas nunquam vidi. Tragopogon Capensis Jacq. ic. rar. 3. t. 577. coll. 2. p. 320. Arnopogon picroides Willd. sp. 3. p. 1497. Urospermum Capense Spreng. syst. 3. p. 662. (v. v. et s.)

*δ.*? *Parolinii*, caule brevissimè setuloso ferè glabro, invol. squamis vix imi basi setosis apice attenuatis rostro paulò priorum breviore. — in insulâ Meganisi Archipelagi Græci leg. cl. Parolini. E specim. valdè imperfecto non asserere queo an sit species propria aut U. picroidis var. (v. s. comm. à cl. inv.)

DCCCXII. HYMENONEMA *Cass. bull. philom.* 1817. *dict.* 22. *p.* 316. — Hymenomena *Less. syn.* 133. — Catananches et Scorzoneræ sp. *Auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. cylindraceum, squamis adpressis imbricatis ovatis acutis margine membranaceis. Recept. nudum. Styli elongati ramis brevibus subspathulatis. Achænia erostria turbinata villosa. Pappus longus, squamellulis 10 subuniserialibus æqualibus basi scarioso-dilatatis cæterùm breviter et densè barbellatis. — Herbæ Græcæ aut Orientales perennes. Folia sæpiùs aspera, radicalia variè pinnatilobata. Caules subnudi simplices 1-cephali. Capitula magna flava.

1. H. GRÆCUM, foliis radicalibus villosis irregulariter pinnatisectis, segmentis

inæqualibus mucronatis sæpè dentatis. ♃ in Archipelagi Græci insulis Naxo ad montem Zia (Tourn. Oliv.!), Melo (d'Urv.), Syra (Auch.!), in Taygeto (Zucc.!). Scorzonera Græca, etc. Tourn. voy. 1. p. 223. Catananche Græca Linn. sp. 1142. Scorzonera elongata Willd. sp. 3 p. 1507. Hymenonema Tournefortii Cass. dict. 22. p. 316. Variat foliorum lobis linearibus et ovatis. (v. s.)

2. H. ASPERRIMUM, foliis scabris radicalibus caulinisque inferioribus elongatis remotè pinnatifidis, lobis acuminatis integris. — In Oriente semina legit cl. Olivier. Scorzonera aspera Desf. ann. mus. h. n. par. 1. p. 133. t. 9. Pers. ench. 2. p. 362. Scorzonera stylosa Pers. ench. 2. p. 361. Hymenonema Fontanesii Cass. dict. 22. p. 317.

DCCCXIII. SCORZONERA *DC. fl. fr. ed.* 3. *p.* 59. *Less. syn.* 134. — Scorzonera Gelasia et Lasiospora *Cass.* — Scorzonera et Lasiospermum *Fisch.* — Scorzoneræ sp. *Linn. Gærtn.*

Capitulum multiflorum. Involucr. imbricatum. Recept. nudum. Achænium estipitatum erostre (aut rariùs rostratum), areolâ laterali. Pappus pluriserialis conformis plumosus aut rariùs scaber. — Herbæ. Radix fusiformis aut tuberosa. Folia sæpiùs integerrima, rariùs dentata aut pinnatifida. Caulis simplex 1-cephalus aut ramosus, ramis 1-cephalis. Flores nunc purpurei, sæpiùs flavi, ligulis subtùs concoloribus aut purpurascentibus.

Sect. 1. EUSCORZONERA. — Scorzonera *Cass. dict.* 25. *p.* 63 *et* 264. — Scorzoneræ sect. 1ª *Less. l. c.*

Achænia glabra. Pappus plumosus, paleis interiorum quinis apice nudis longioribusque. Capitula multiflora.

* *Floribus purpureis, foliis integris aut subdentatis rarissimè lobatis.*

1. S. ALBICAULIS (Bunge enum. pl. chin. n. 230), radice tuberosâ oblongâ, caule folioso 2-6-cephalo pedunculisque albo-tomentosis, foliis linearibus elongatis basi floccosis demùm glabratis nervosis, omnibus planis, involucr. squamis lanceolatis acutis, exter. basi pubescentibus, achæniis glabris. ♃ ad radices montium Chinæ septentrionalium. Flores pallidè rosei. Involucr. cylindraceum. (v. s. comm. ab hon. acad. sc. petrop.)

2. S. SZOWITZII, glabra, radice tuberosâ globosâ, tubere supernè in truncum cylindraceum longè producto, foliis lato-linearibus glaucescentibus caule longioribus, caule 1-cephalo, involucr. cylindrici squamis margine subscariosis, infer. brevioribus. ♃ in collibus siccis ad Schabanli distr. Khoi prov. Aderbeischan Persiæ legit cl. Szowitz. S. mollis Fisch. et Mey.! pl. Szow. iued. Cor. purpureæ. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

3. S. UNDULATA (Vahl symb. 2. p. 86), radice cylindricâ crassâ, caule erecto simplici subscapiformi aut ramoso, ramis apice subtomentosis 1-cephalis, foliis lanceolatis apice subulatis undulatis tomentosis aut glabratis, involucr. cylindrici squamis acuminatis, exter. dorso tomentosis laxiusculis, inter. glabris. ♃ in Barbariæ arenosis (Desf.), Græciæ saxosis (Tourn.), inter lapides ad montem Sinaï (Schimp.! n. 129) et in Ciliciâ (Auch.!). Desf. fl. atl. 2. p. 219. Lam. ill. t. 647. f. 2. mala. Capit. magnit. S. Hispanicæ. Cor. violaceæ. (v. s.)

4. S. ARANEOSA (Sibth. fl. græc. t. 785. ex prod. 2. p. 183), radice tuberosâ globosâ, caule 1-cephalo foliis breviore-pulverulento tomentoso, foliis linearibus recurvis villosis seu glabriusculis, involucr. squamis dorso pulverulento-hirsutis, exter. acuminatis apice recurvis. ♃ in insulâ Cypro (Sibth.). Affinis S. tuberosæ sed capitula triplò majora, etc. Flores purpurei. (v. s. sine loci desigu. à cl. Olivier in Oriente lect.)

5. S. TUBEROSA (Pall. it. 3. app. n. 757. n. 131. t. v. f. 3. ed. gall. app. n. 390. t. 102. f. 3), radice tuberosâ globosâ, collo angusto multicipiti, foliis radicalibus linearibus pubescentibus, squamis albidis subcariosis ad collum, caulibus 2-3-cephalis foliis brevioribus, capitulis longè pedicellatis, involucri squamis exter. apice angustè acuminatis subrecurvis. ♃ in campestribus aridis ad flum. Irtysch (Ledeb.), circà Wolgam australem (Pall.), ad Sareptam (Fisch.!), inter fl. Kuban et Tanaim (Bieb.). — Rauw. itin. 217. Clus. hist. 2. p. 145. Bauh. cent. 2. t. 18. f. 2. Radix Calmucis edulis. Cor. in involucro 12-15 supernè flava subtùs purpureæ. (v. s.)

6. S. PUSILLA (Pall. itin. 2. app. n. 122. t. L. ed gall. app. n. 390. t. 103. f. 3), glabra humilis, radice tuberosâ sæpè concatenatâ foliis linearibus convolutis apice filiformibus incurvis cirrhiformibus, caulibus subramosis foliosis 1-3-cephalis, involucri squamis lanceolatis acuminatis erectis, corollis tubulosis nec expansis. ♃ in promontoriis circà mare Caspium (Pall.), in arenâ mobili deserti Caucaso-Caspici (Bieb.), in deserto Songoro-Khirgisico (Ledeb.). Radicalia tubera sæpè concatenata. Cor. pallidè purpureæ. (v. s. sine nom. comm. à cl. Steven.)

7. S. ASTRACHANICA, radice tuberosâ ad collum attenuatâ, foliis linearibus convolutis margine denticulato-crispis dorso villosis, caule foliis ferè breviore 2-3-cephalo pedunculisque tomentosis, involucri squamis ext. ovatis mucronatis dorso tomentosis, corollis tubulosis nec expansis. ♃ circà Astrachan legit cl. Steven. S. pusilla ex Astrachan Bieb. fl. taur. n. 1575. Cor. purpureæ. (v. s. comm. à cl. Steven.)

8. S. DELICIOSA (Guss.! ind. sem. h. bocc. 1825), radice tuberosâ oblongâ, caule simplici aut imâ basi ramoso, ramis 1-cephalis, foliis linearibus acuminatis planis glabris basi farinaceo-subtomentosis, involucri squamis glaberrimis, exter. lato-lanceolatis acutiusculis adpressis. ♃ in Siciliæ pascuis montosis propè Panormum (Guss.! Moric.!), ad montem Caputo (Splitb.!). Affinis S. purpureæ sed certè diversa. An S. purpurea Desf. et Poir. circà Lacalle lecta huc referenda? Cor. purpureæ. Radix variè saccharo confecta apud Panormitanos maximo usu est quia gratissima et refrigerans Guss. in litt. (v. s.)

9. S. PURPUREA (Linn. sp. 1113), radice cylindraceo-fusiformi, caule ramoso 2-5-cephalo, foliis radic. et caulinis lineari-subulatis canaliculato-triquetris, involucri cylindrici squamis lato-lanceolatis non ciliatis, achæniis lævibus. ♃ in collibus apricis et sterilibus Germaniæ, circà Moguntiam (Zis.! Koch.!), in Thuringiâ (Wall.!), Austriâ circà Vindobonam. (Rohde), Bohemiâ (Presl), Volhiniâ (Bess.). Jacq. austr. 1. t. 35. S. purpurea circà Lacalle à cl. Poiret lecta est fortè diversa. — Clus. hist. p. 139. ic. Flores purpurascentes. Podospermum purpureum Koch ex Steud. (v. s.)

   *β.? Gmelini*, foliis radicalibus lineari-lanceolatis, caulinis linearibus canaliculato-triquetris, involucri squamis obtusiusculis. ♃ in sterilibus et siccis Sibiriæ à Jaico fluv. ad Obum et præs. in campis Barbarensibus (Gmel.). S. purpurea Ledeb. fl. alt. 4. p. 162. — Gmel. sib. 2. p. 7. t. 2. An species propria inter roseam et purpuream media? Cor. cœruleo-carneæ, antheris albis purpureo-striatis.

10. S. ROSEA (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 127. t. 121), radice cylindrici fusiformi, caule simplici 1-cephalo, foliis radicalibus elongatis lanceolato-linearibus planis glabris, caulinis paucis carinato-linearibus, involucri ad basin subaraneoso cylindrici squamis lanceolatis acuminatis, achæniis sulcatis angulis supernè muricatis. ♃ in pratis montanis Hungariæ (W. et Kit.), Carniolia super. (Scop. Graaf.!), in Alpibus Tridentinis et Apennino (Jan!), in Croatiâ et Transylvaniâ (Host. fl. 2. p. 391), Marchiâ-Brandenburg. (Willd.). S. purpurea Host. syn. 421. non Linn. — Mentz. pug. t. 1. f. 2. Flores roseï. (v. s.)

11. S. TRACHYSPERMA (Gunth. ex Spreng. syst. 3. p. 666), glabra, caule subsubmonocephalo simplici aut basi ramoso, foliis linearibus acuminatis striatis integerrimis, involucri cyliudrico imbricato, squamis acutis, achæniis tuberculato-serrulatis. ♃ in pratis Cyrenaicæ et Calabriæ. S. serrulata Viv. fl. libyc. p. 49

t. 17. f. 4. S. trachysperma Guss. pl. rar. p. 319. t. 58. Cor. purpureæ. Pappi setæ basi plumosæ apice simplices. Variat ex Guss. foliis pubescentibus à basi undulatis.

12. S. PAPPOSA, glabra, caule erecto ramoso, foliis margine crenato-undulatis oblongo-lanceolatis, summis linearibus integerrimis, capitulis longè pedicellatis oblongis, invol. squamis exter. latis subobtusis, achæniis tuberculato-echinulatis; pappi setis exter. densè et breviter barbato-plumosis confertis. ♃ in Syriâ ad Antab (olim Daba) legit cl. Aucher pl. exs. n. 4316! Cor. purpurascentes. Fructus ferè S. trachyspermæ, sed herba diversissima. (v. s. comm. à cl. inv.)

13. S. INCISA, caule erecto farinoso-pubescente parcè ramoso, foliis caulinis glabris oblongis acuminatis inciso-semipinnatifidis, infer. petiolatis, super. sessilibus semiamplexicaulibus, invol. oblongi squamis exter. latis subobtusis, achæniis lævibus. — in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher pl. exs. n. 3315! Cor. ex sicco purpurascentes. Capit. ferè S. papposæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

14. S. PARADOXA (Fisch. et Mey. pl. Szow. ined.), floccoso-lanuginosa subglabra glauca, foliis integerrimis, radicalibus petiolatis ovatis acutis, caulinis lanceolatis subcordatis sessilibus, caulibus subsimplicibus sub-1-cephalis, pedunculis apice incrassatis, invol. squamis biseriatis ovatis, exterioribus multò brevioribus. — inter fragmenta lapidum ad lacum Ormiah in prov. Persiæ Aderbeischan. Flores purpurei.

** *Floribus flavis.*

a. *Foliis subdentatis aut integris.*

15. S. ANGUSTIFOLIA (Linn. sp. 1113), radice cylindraceâ ad collum nudâ, caule 1-cephalo squamis linearibus tecto apice subincrassato et lanuginoso aut glabro, foliis infer. sessilibus linearibus subtrinerviis glabris, invol. ovali-oblongi squamis elongatis lanceolatis, achæniis striatis lævibus. ♃ in montosis Helvetiæ, collibus et planitiebus Galliæ in Burgundiâ, Lozerâ, Gallo-provinciâ, Vasconiæ subulosis, in Italiâ boreali, Dalmatiâ, etc Gaud! fl. helv. 5. p. 19. DC. fl. fr. n. 2980. Affinis hinc S. plantagineæ, illinc tenuifoliæ. Synonymia intricata. Icones Gmelini et Kitaibelii ad alterius species referendæ. Variat scapo apice lanuginoso. (v. v. et s.)

16. S. PLANTAGINEA (Schleich.! pl. exs. Gaud. fl. helv. 5. p. 20), radice cylindraceâ apice nudâ, caule paucifolio 1-cephalo apice lanuginoso aut demùm glabro, foliis infer. petiolatis lato-lanceolatis 5-nerviis apice subcalloso acuminatis, invol. ovali-cylindrici squamis lanceolatis subobtusis floribus dimidiò brevioribus, achæniis striatis lævibus. ♃ in pratis humidis nemoribus montanis Helvetiæ, Germaniæ, Galliæ. S. humilis Willd. sp. 3. p. 1499. excl. Clus. syn. Horn. fl. dan. t. 1653. S. glastifolia Heg. helv. 2. p. 157. S. nervosa α Poir. dict. 7. p. 22. (v. v. et s.)

17. S. SERICANA, radice cylindraceâ carnosâ, caule erecto folioso polycephalo apice præsertim pedicellisque cano-subtomentosis, foliis lanceolatis antheseos tempore glabriusculis, invol. subcanescentis erecti squamis latis adpressis, achæniis muricatis. ♃ in montibus Asiæ minoris propè Mardin legit cl. Aucher pl. exs. n. 3335! Radix esculenta. Folia inf. basi attenuata, super. sessilia semiamplexicaulia. Pedicelli nudi axillares folio longiores. Folia juniora vid. canescentia, adulta glabra. Flor. flavi. (v. s. comm. à cl. inv.)

18. S. ARISTATA (Ramond in DC. fl. fr. 1805. v. 4. p. 922), glabra, radice cylindraceâ ad collum nudâ, foliis radicalibus lineari-sublanceolatis valdè elongatis 3-5-nerviis integerrimis ad basin araneosis, caule 1-cephalo sub capitulo parcè lanuginoso, invol. ovati squamis exter. pluribus elongatis laxis margine membranaceis, achæniis tuberculato-muricatis. ♃ in pratis alpinis Pyrenæorum locis dictis Pic d'Ereslids, Esquieri, etc. S. grandiflora Lapeyr. abr. (1813) 479 ex Benth. (v. v. et s.)

β. *Alpina*, foliis caule dimidiò ferè brevioribus, invol. squamis 2 angusto-

acuminatis, cæteris albo-marginatis. ♃ in Alpibus Austriacis. S. Alpina Hopp.! pl. exs. et in Sturm deutschl. fl. 1. t. 51. S. Hoppeana Sieb. ex Reichenb. fl. exc. sp. 275. (v. s.)

19. S. MACRORRHIZA (Schleich.! pl. exs. Gaud. fl. helv. 5. p. 22), radice magnâ ad collum nudâ, caule simplici aut subramoso apice pubescenti-lanuginoso, foliis radicalibus lanceolatis 5-nerviis, caulinis lineari-lanceolatis 3-nerviis, involucri oblongi squamis circ. 20 lanceolatis radio brevioribus, ligulis discoloribus. ♃ in torfaceis montosis Juranis circà lacum de Joux legit c. Schleicher! Accedit ad S. plantagineam. Certè diversa à S. parviflorâ. Ligulæ lutem subtùs purpurascentes. (v. s.)

20. S. CROCIFOLIA (Sibth. fl. græc, t. 785. ined. ex Smith prod. 2. p. 123), caulibus basi foliosis erectis simplicibus 1-cephalis, foliis linearibus laxis integerrimis involucroque glaberrimis, nervo dilatato pallido, involucri squamis villo albo subtomentoso marginatis. ♃ in insulâ Zacyntho (Sibth. Marg.!), in rupestribus Melissæ (Zacc.!), ad montem Hymettum (Auch.! n. 3331). Caulis sesquipedalis. Folia dimidiò breviora lineam lata. Cor. flavæ. (v. s.)

21. S. TENUIFOLIA (Schrad.! in litt. 1809), glabra, foliis radicalibus angustè linearibus integerrimis, caule parcissimè folioso simplici 1-cephalo, involucri ovato-oblongi squamis exter. acuminatis, int. acutis, achæniis striato-angulatis secùs angulos muriculatis. ♃ in pratis alpestribus Pedemontii ad montem Bego prope Tendam ipse legi et circà Bassolino cl. Balbis! S. Austriaca Balb.! misc. alt. p. 24 non Willd. Differt ab humili collo non fibrillis coronato et achæniis muricatis. (v. v. et s.)

22. S. HUMILIS (Linn. sp. 1112), radice cylindraceâ ad collum fibrillis coronatâ, foliis radicalibus ovali-oblongis aut lineari-lanceolatis glabris, caule subnudo simplici 1-cephalo, involucri ovali-oblongi squamis acutis margine membranaceis. ♃ in pratis collinis Europæ et Sibiriæ. DC. fl. fr. n. 2979. Sc. nervosa Pers. ench. 2. p. 360. n. 2. S. graminifolia Ledeb. fl. alt. 4. p. 161. S. Austriaca Gaud. fl. helv. 5. p. 18. Collo fibrillis comoso ab omnibus ferè generis speciebus differt.

α. *latifolia*, foliis elliptico- aut oblongo-lanceolatis plurinerviis. ♃ S. humilis fl. dan. t. 816 (sed fibr. rad. desiderantur). S. graminifolia β, Ledeb. S. lanata Schrank. — Clus. hist. 2. p. 138. f. 2. S. humilis Jacq. fl. austr. t. 36. hanc et seq. commixtas refer. (v. v. et s.)

β. *Austriaca*, foliis lineari-lanceolatis vix basi attenuatis capitulum ferè æquantibus. — in agro Vindobonensi undè veriaim. S. humilis Jacq. sed icon. aut ex horto aut ex solo pingui petita priorem magis refert. S. Austriaca Willd. sp. 3. p. 1498. (v. s.)

γ. *linearifolia*, foliis linearibus subglaucescentibus. — in Sibiriâ et Ircutiâ. S. graminifolia α Ledeb. fl. alt. 4. p. 161. S. Gebleri Bess. in litt. S. humilis angustifolia Turcz.! in litt. S. angustifolia Thom. et flor. helv. non Linn. An species propr.? Variat foliis infernè et præsertim caule glabro aut rariùs lanuginoso. (v. s.)

δ.? *brevifolia*, foliis lineari-sublanceolatis caule triplò brevioribus, caule bifido 2-cephalo. ♃ in Chinâ boreali. Podospermum scorzoneroides Turcz.! in litt. Fructus maturos non vidi, sed ex habitu toto et collo fibrilloso inter S. humilem et crispam media. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

23. S. CRISPA (Bieb. fl. taur. 2. p. 234), glabra glaucescens, radicis collo fibrilloso, foliis radicalibus petiolatis lanceolatis undulatis nervosis utrinque acuminatis, caule folia linearia pauca gerente mono- aut oligocephalo, involucri squamis paucis exter. ovatis, int. oblongis. ♃ in Tauriæ collibus apricis. Flores lutei. Variat petiolis interdùm basi lanatis et foliis planis nec semper undulatis. Hanc ultimam è Tauriâ recepi sub nomine Sc. Prescottii. (v. s.)

24. S. HISPANICA (Linn. sp. 1112), radice cylindricâ, caule ramoso, ramis nudis apice 1-cephalis, foliis amplexicaulibus lanceolatis undulatis aut subdenticulatis glabris seu hinc indè subpubescentibus, involucri oblongi squamis glabris-

culis acuminatis. ♃ in Hispaniâ (Clus.) ubi contrà viperarum ictus olim usitata, in Thuringiâ (Wallr.!) Blackw. herb. t. 406. Lam. ill. 647. f. 5. S. denticulata Lam. fl. fr. 2. p. 82. S. sativa Gater. fl. mont. 156. — Clus. hist. 2. p. 137. f. 1. opt. — in hortis culinariis vulgò culta ob radicem edulem. (v. v. et s.)

β. *crispatula*, foliis ad margines crispato-dentatis. ♃ in Hispaniæ prov. Malaga in Sierra Mijar et Bonda legit cl. Edm. Boissier. (v. s. à cl. inv.)

25. S. Taurica (Bieb. fl. taur. n. 1558 et suppl.), pubescens, caule erecto folioso polycephalo, foliis inferioribus lanceolatis integerrimis acuminatis, super. lineari-subulatis, invol. squamis acuminatis margine subtomentosis. ♃ in Tauriæ et Bessarabiæ collibus aridis. Affinis S. Hispanicæ sed pubes vaga subtomentosa, rami præter pedunculos laterales nulli, invol. brevius, etc. Variat ex Bieb. lanugine minùs canescente circà Borysthenem et angustifolia sub-1-cephala ad Nartsanam. (v. s.)

26. S. macrosperma (Turcz.! in litt. 1833), glabra, caule erecto tereti fistuloso folioso, foliis elongatis lanceolatis plurinerviis semiamplexicaulibus integerrimis, capitulis 4-5 corymbosis pedicellatis, invol. squamis exter. ovatis brevibus, inter. lanceolatis elongatis, achæniis elongatis. ♃ in Dahuriæ herbosis propè Nerczinskoi-Savod et ad flumen Schitka detexit cl. Turczaninow. Habitu media inter Hispanicam et glastifoliam. Ab omnibus differt achænio ultrà semen longè producto et quasi rostrato styli basi persistente mucronato. An sectio propria? (v. s. comm. à cl. inv.)

27. S. glastifolia (Willd. sp. 3. p. 1499. Reichb. fl. exc. 1. p. 276), radice subcylindraceâ, caule ramoso, ramis apice 1-cephalis, foliis ovali-lanceolatis basi amplexicaulibus planis acutis glabris, invol. oblongi squamis glabris acuminatis, achænio juniore subpubero. ♃ in collibus Thuringiæ (Wallr.), Germaniæ, Bohemiæ, Silesiæ (Willd.), Pedemontii? (Gaud.), Galliæ australis (Benth.). S. Hispanica β. Wallr. fl. hal. suppl. 3 p. 94. S. edulis Mœnch meth. 548. Valdè S. Hispanicæ affinis et potiùs var.? (v. v. et s.)

β. *asphodeloides* (Wallr.! fl. hal. suppl. 3. p. 94), foliis linearibus acuminatis strictis carinatis basi vaginantibus. ♃ in Germaniâ. S. graminifolia Hoffm. fl. germ. 272. S. angustifolia Wahl. ex Wallr. An potiùs S. montanæ var.? (v. s.)

28. S. montana (Mutel fl. dauph. p. 268), radice cylindraceâ supernè nudâ, caule simplici aut subramoso parcè lanuginoso, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis subcarinatis apice acuminatis hinc indè sublanuginosis, invol. ovato-oblongi squamis 10-12 glabris lanceolatis, exter. brevioribus. ♃ in pratis montanis Delphinatûs (Mutel) et Sabaudiæ (Bonjean!). Proximè accedit ad S. glastifoliam var. β. sed lanugine caulis et fol. infer. differt? (v. s.)

β. *Bætica* (Boiss.! ined.), foliis et invol. squamis angustioribus. ♃ inter dumeta circà Esteponam Hispanorum legit cl. E. Boissier.! (v. s. comm. à cl. inv.)

29. S. parviflora (Jacq. austr. 4. t. 305. Ledeb. fl. alt. 4. p. 161), glabra, collo multicipiti nudo, caule adscendente folioso 1-4-cephalo, foliis lineari-lanceolatis subensiformibus integerrimis acuminatis basi attenuatis, invol. cylindrici squamis lanceolatis, int. elongatis, ext. subbracteiformibus, ligulis vix expansis invol. paulò longioribus, achæniis lævibus. ♃ in humidis sublimosis subsalsis in Hungariâ ad lacum Neusiedl (DC.!), in Galliæ littoribus Mediterraneis (Benth.), in Sibiriæ Altaicæ (Bess.!) deserto Noryn et ad Salinas Ilezkienses (Pall.), ad Tanaim (Stev.!), in deserto Songoro-Khirgisico (Lebeb.). S. caricifolia Pall. itin. 3. app. n. 131. t. Ji. ed gall. app. n. 391. t. 99. f. 1. Folia 7-8 poll. longa, 4 lin. lata. (v. v. et s.)

30. S. ruprhalmoides, glabra erecta, caule parcè ramoso folioso, foliis latolinearibus apice callosis rigidulis integerrimis, super. basi dilatatis, invol. glabro imâ basi tomentoso, squamis acuminatis subpatulis ligulas subæquantibus. ♃ circà Aleppum legit cl. Aucher! S. graminifolia Auch.! pl. exs. n. 3533 non Linn. Species insignis ob capitula expansa nec cylindracea, Buphthalmum salicifolium foliis et habitu capituli referens. (v. s. comm. à cl. inv.)

31. S. MACROCEPHALA, glabra, caule erecto tereti subsimplici folioso apice aphyllo, foliis confertis sessilibus linearibus integerrimis apice ferè subulatis acutis, capitulis 1-2 longè pedunculatis ovatis grossis, invol. squamis imbricatis obtusiusculis. ♃? in totâ ferè Hispaniâ frequens, et spec. in regno Valentino (Lag.!), in dumetis et ad margines agrorum à Malaga ad alt. 5000 ped. in Sierra Nevada (Boiss !). S. graminifolia Lag.! in litt. S. Lusitanica Linn. sp. 791? excl. Sibir. S. Lusitanica gramineo folio, etc. Tourn. inst. 477? Radix gracilis simplex. Capit. 2 pollic. longum, pollicem et ultrà latum. Flores flavi. (v. s.)

32. S. RADIATA (Fisch.! in litt. Ledeb. fl. alt. 4. p. 160), radice oblongo-cylindraceâ, caule erecto simplici subnudo monocephalo, foliis oblongo-linearibus acuminatis nervosis planis, invol. squamis ovato-lanceolatis demùm glabris, cor. exterioribus elongatis invol. duplò longioribus radium mentientibus. ♃ in pratis montanis Sibiriæ Altaicæ et Dahuriæ (Fisch!) et in Chinâ boreali (Bunge). Caulis junior plùs minùs tomentosus, adultus glaber. Flores lutei. — Gmel. sib. 2. p. 2. n. 1. t. 1. (v. s.)

*β. linearifolia*, foliis angustè linearibus, caule involucroque magis tomentosis. ♃ in Chinâ boreali. Bunge! enum. pl. chin. n. 331. (v. s.)

33. S. STRICTA (Horn. h. hafn. (1813) 2. p. 750. Bieb. suppl. p. 522), caule stricto simplici tereti apice strinto, foliis basi lanceolato-linearibus apice summisque subulatis 3-5-nerviis integerrimis, junioribus cauleque villosis, adultis glabratis, capitulis 1-3 ramulos nudos terminantibus, invol. squamis exterioribus villosis acuminato-subulatis demùm calvescentibus. — in campestribus apricis siccis ad Wolgam infer. et ad Rhymnum (Bieb.), in agro Chersonensi (Beaupr.!) in deserto Songoro-Khirgisico (Ledeb.). S. villosa Bieb. fl. taur. n. 1569. excl. syn. S. tomentosa Siev. ex Ledeb fl. alt. 4. p. 163. Capit. magn. et forma S. Hispanicæ, ligulis luteis, ext. subtùs purpurascentibus ex Bieb. (v. s.)

34. S. HALOPHILA (Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.), glaberrima, radice apice squamosâ, foliis radicalibus planis oblongo-linearibus linearibusve integerrimis acutis, caulibus scapisve erectis simplicissimis 1-cephalis subaphyllis folia duplò superantibus, invol. floribus breviore, squamis lato-lanceolatis. ♃ in Persiæ distr. Khoi prov. Aderbeischan locis salsis humidis ad Schabanli. — Buxb. cent. 2. t. 21? Affinis S. caricifoliæ et Austriacæ. Radix nunquàm stupposa. (v. s. comm. à cl. auct.)

35. S. PUBESCENS, tota pube brevi confertâ sublanuginoso-pubescens, caule erecto basi folioso 1-cephalo, foliis erectis linearibus acutis integerrimis, invol. oblongi squamis ovato-lanceolatis acuminatis. — in collibus Altaicis circà Zmeof legit cl. Patrin! Folia 7-8 poll. longa, lineam lata. Capit. 9-10 lin. longum 10-12-florum. Cor. flavæ. (v. s. comm. ab amic. B. Delessert.)

36. S. MOLLIS (Bieb. suppl. p. 522), radice multicipiti, foliis lineari-subulatis carinatis lanuginoso-villosis, junioribus margine undulato-crispis, caule brevissimo folioso, pedunculis elongatis subcorymbosis involucrisque lanuginoso-villosis. ♃ in collibus apricis siccis Tauriæ Rook. bot. mag. t. 3027. S. tomentosa Pall. itin. 3. p. 513, etc. non Linn. Folia adulta subglabrata, caulis longitud. æquantia. Invol. squamæ exteriores ferè inter. æquantes. Cor. latæ subtùs purpurascentes. An fortè ex Stev. Podospermi spec.? (v. s.)

*β. leptophylla*, radice ad collum tuberosâ globosâ, foliis lineari-subulatis glabris, caule 1-2-cephalo foliis multò breviore cano-tomentoso, inv. squamis margine tomentosis, exter. brevioribus. ♃ in prov. Aderbeischan Persiæ circà Deliman in collibus argillosis legit cl. Szowitz. S. mollis Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. An species propria? (v. s.)

37. S. TOMENTOSA (Linn. sp. 1112), tota tomentosa, caule recto simplici, foliis ...tis nervosis sessilibus integerrimis, ramulis floridis axillaribus vix folio longis, bracteis lanceolatis. ♃ in Armeniâ. S. Orient. latifolia, etc. Tourn. 86. Color. flor. ign.

β? *lanceolata*, foliis lanceolato-ovatis acutis. ♃ S. tomentosa Willd. sp. 3. p. 1498. Pappus dicitur capillaris scaber, et ideò (si descr. exacta) à genere fortè aliena.

γ? *linearis*, foliis linearibus lanceolatis apice subcallosis obtusis velutino-tomentosis. ♃ in Oriente. Radix lignosa apice multiceps. Folia 1 ½ poll. longa, 2 lin. lata. Capitula lateralia pedicello suo longiora. Invol. squamis paucis, ext. dimidiò brevioribus. Pappus more Scorzoneræ plumosus. (v. s.)

38. S. SERICEA (Auch.! pl. exs. n. 3307), acaulis pluriceps, foliis radicalibus linearibus integerrimis strictis apice subcallosis utrinque adpressè sericeis, scapis folio vix longioribus sericeo-villosis 1-cephalis, invol. squamis glabris linearibus acuminatis. ♃ in excelsioribus montibus Cappadociæ ad Euphratem legit cl. Aucher! Herba 3-pollic. Habitus ferè Gelasiæ, sed pappi setæ basi plumosæ. Achænia glabra. (v. s. comm. à cl. inv.)

39. S. VELUTINA, tota tomento velutino cana, radice cylindraceâ, foliis radicalibus lanceolatis linearibusve integerrimis acutis, caulibus folio brevioribus simplicibus 1-cephalis basi folia 1-2 gerentibus, invol. squamis vix acutis erectis dorso lanato-canis. ♃ in Syriâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 3312! An adhuc S. tomentosæ var.? Pappus rufidulus basi plumosus. Cor. flavæ. Folia 2-3 poll. longa. Capitula duplò majora quàm in S. tomentosæ var. γ. (v. s. comm. à cl. inv.)

40. S. FISTULOSA (Brot. fl. lus. 1. p. 329), glabra, caule adscendente articulato fistuloso, foliis fistulosis cylindraceis apice subulatis, pedunculis apice subvillosis, invol. squamis subcarinatis. ♃ in humidis et graminosis Lusitaniæ prov. Beira. Cor. stramineo-luteæ. Radix fibrosa repens. Achæn. et papp. indescr.

b. *Foliis pinnatifidis.*

41. S. CORONOPIFOLIA (Desf. fl. atl. 2. p. 220. t. 44), pubescenti-subtomentosa, caule erecto subsimplici 1-cephalo basi folioso, foliis lanceolatis, aliis indivisis, plerisque rachi latâ pinnatifidis, lobis linearibus inæqualibus, invol. squamis mucronatis, exter. ovatis. ♃ in montibus Tunetanis (Vahl!) et Algeriensibus (Desf.). S. brevicaulis Vahl symb. 2. p. 88. t. 44. S. laciniata Vahl! herb. Folia ferè Podospermi, sed invol. et fructus (immaturus equidem) Scorzoneræ. Cor. flavæ ad faucem barbatæ. (v. s. specim. à Vahl ad L'Hér. miss.)

42. S. CALVESCENS, foliis ad collum confertis rigidulis pinnatipartitis, lobis rachique linearibus subcanaliculatis, junioribus tomentosis, adultis glabris, scapo 1-cephalo tomentoso foliis breviore, invol. squamis ovato-oblongis acutis, exterioribus tomentosis, inter. glabris. ♃ in insulâ Scio leger. cl. Olivier et Bruguiere. Herba vix 3-pollicaris. Flores lutei. Fol. lobi 3-4-jugi, lobo terminali ceteris triplò longiore incurvo. (v. s.)

Sect. II. GELASIA. — Gelasia *Cass. bull. phil. mart.* 1818. *dict. sc. nat.* 18. *p.* 285. 42. *p.* 81. — Galasia *Less. syn.* 134.

Pappus inæqualis, setis ad medium usque plùs minùs scabris nec verè plumosis. Achænia glabra.

43. S. PYGMÆA (Sibth. fl. græc. t. 783. ined. ex Smith. prod. 2. p. 122), acaulis, scapo subnudo 1-cephalo longitudine foliorum aut paulò longiore, foliis linearibus acuminatis canaliculatis suprà sublanatis, invol. squamis acuminatis extùs pubescentibus ♃ in Olympi Bithynici cacumine (Sibth. Auch.!). Herba vix 3-pollicaris. Radix longa sublignosa ad collum multiceps. Cor. flavæ. Pappus scaber. (v. s. comm. à cl. Aucher sub n. 3308.)

44. S. RIGIDA (Auch.! pl. exs. n. 3309), acaulis, foliis radicalibus linearibus integerrimis rigidulis utrinque tomento adpresso canis, scapis folia quadruplò superantibus nudis 1-cephalis, invol. squamis dorso subincanis lineari-lanceolatis acuminatis margine subcariosis. ♃ in montibus excelsioribus Cappadociæ ad Euphratem legit cl. Aucher! Folia 2 poll. longa, lineam lata. Cor. flavæ. Pappus scaber. (v. s. comm. à cl. inv.)

45. S. VILLOSA (Scop. carn. ed. 2. n. 952. t. 46. mal. non Bieb.), tota pilis sparsis villosa, caule erecto subramoso striato, foliis linearibus carinatis erectis integerrimis, invol. circ. biserialis squamis acuminatissimis, achæniis muricato-tuberculatis. ♃ ⓑ in agro Tergestino (Scop. Moric.!). Gelasia villosa Cass. dict. p. 286. Cor. flavæ, exterior. capituli subtùs rubentes. (v. s.)

46. S. ANCYRITANA, tota villis confertis lanuginoso-villosa, caule erecto tereti, foliis lanceolatis multinerviis, inferioribus utrinque attenuatis, super. basi obtusis subsemiamplexicaulibus, invol. squamis biseriatis acuminatis, exter. villosis, inter. glabris, achæniis lævibus. — in Anatoliâ propè Ancyram nunc Angora seu Angoury (Liston!) et in Armeniâ (Auch.! n. 3344). Radix tuberosa. Cor. ex sicco vid. pallidè flavæ. Achænia glabra angulato-prismatica. Pappus multisetosus rigidus scaber. Stirps speciosissima à clarâ dominâ Liston cum cl. Parolini comm. (v. s. comm. à cl. Aucher.)

## Sect. III. LASIOSPORA *Less. syn.* 134. — Lasiospora *Cass. dict.* 25. *p.* 306. — Lasiospermum *Fisch. non Lag.*

Pappi setæ plumosæ apice nudæ inæquales pluriseriales. Achænia villosissima ferè lanata.

47. S. HIRSUTA (Linn. mant. 278), caulibus adscendentibus 1-cephalis apice subnudis, foliis linearibus carinatis sparsè pilosis, invol. squamis acuminatis glabris margine subcariosis, ♃ in collibus aridis Occitaniæ, Galloprovinciæ, Pedemontii, regni Neapolitani, Siciliæ. DC. fl. fr. n. 2981. Sc. eriosperma Gou. ill. p. 52 non Bieb. Hieracium capillaceum All. ped. n. 779. t. 31. f. 3 ex auctor. p. 12. Lasiospermum hirtum Fisch. cat. h. gor. 1812. S. hispida Forsk. fl. p. 215? Lasiospora hirsuta Cass. dict. 25. p. 308. Geropogon calyculatus Linn. syst. veg. 562. Jacq. h. vind. t. 106. et Geropogon hirsutus All. non Linn. ex Smith in Rees cycl. v. 16. Gelasia Jacquini Cass. dict. 25. p. 82. in notâ Scorz. Julia Vest in florâ 1820. p. 6. ex Mœsl. et Reichb. Cor. flavæ. Invol. glabrum. Caulis et folia variant plùs minùs glabrata aut pilosa. (v. v. et s.)

48. S. ERIOSPERMA (Bieb. casp. 117. n. 28 (excl. syn.) fl. taur. et suppl. n. 1570 non Gou.), caule basi adscendente ramoso folioso, ramis floridis nudis, foliis angustè linearibus carinatis basi lanatis, invol. subvilloso aut glabro. ♃ in apricis graminosis Caucasi circà thermas Constantimontanas (Bieb.), ad Tiflim (Stev.! Szow.!). Lasiospermum angustifolium Fisch.! cat. h. gor. 1812. p. 34. Lasiospora angustifolia Cass. dict. 25. p. 306. Achænia densissimè villoso-cana. (v. s.)

49. S. CRETICA (Willd. sp. 3. p. 1504), caulibus adscendentibus basi ramosis, foliis linearibus planis subciliatis, invol. squamis exter. brevissimis margine pubescentibus. ♃ in Cretâ. Lasiospora Cretica Cass. dict. 25. p. 308. Scorz. Cretica angustifolia semine tomento candidissimo. Tourn. cor. 36.

50. S. ENSIFOLIA (Bieb. fl. taur. 2. p. 235 et suppl. p. 523), caule erecto folioso polycephalo basi lanato, foliis lineari-ensiformibus nervosis apice filiformibus subvillosis, invol. lanuginosi squamis acuminatis. ♃ in arenâ mobili deserti Caucasico-Caspici et ad Wolgam inferiorem ad Sareptam, Kitkas, etc. Lasiospermum ensifolium Fisch.! cat. h. gor. 1812. p. 34. Lasiospora ensifolia Cass. dict. 25. p. 307. (v. s.)

51. S. LANATA (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1574), radice tuberosâ, caule 1-cephalo scapiformi parcè lanato folia duplò et ultrà superante, foliis radicalibus lineari-lanceolatis undulatis sericeo-lanuginosis, invol. squamis exter. sericeo-lanuginosis. ♃ in Iberiæ collibus siccis circà Tiflim (Bieb. Szow.!), circà Derbentum (Stev.), in Asiâ minore (Auch.!) ad pagum Gorluk ad ripas Euphrati (Chesn.!), in Græciâ ad Nauplium (Zucc.!). Tragopogon lanatus Willd. sp. 3. p. 1495. Leontodon lanatus Linn. amœn. 4. p. 287 excl. Rauw. syn. ex Smith. Lasiospora lanata Fisch.! et Mey.! pl. Szow. ined. Troximon lanatum Pers. ench. 2. p. 360. — Clus. hist. 2. p. 245. Cor. flavæ invol. paulò longiores. (v. s.)

52. S. LATIFOLIA, canescenti-tomentosa, caule erecto folioso polycephalo, foliis

oblongis acutis nervis sublongitudinal. notatis, invol. squamis acutis tomentoso-canescentibus. ♃ in montosis herbidis Persiæ valle Kadschadara prov. Nakistchiwan et in montibus Seidschadschi prov. Aderbeischan legit cl. Szowitz! Lasiospora latifolia Fisch. et Mey.! ind sem. h. petr. 1835. p. 30. Affinis S. ensifoliæ, sed folia latiora breviùs acuminata, pube brevi tomentosâ subsericeâ nec villis longis instructa. (v. s.)

53. S. ERIOPHORA, tota sericeo-lanata, caule 1-cephalo ad apicem usque patentim hirsutissimo foliis non longiore, foliis plerisque radicalibus lineari-lanceolatis 5-nerviis, invol. squamis linearibus acuminatis ligulas adæquantibus. ♃ in Cappadociâ ad Euphratem detexit cl. Aucher pl. exs. n. 3317! Affinis S. lanatæ. Lanugo ferè Hieracii eriophori. Flores flavi. Achænia lanato-villosa. Herba 4-pollic. (v. s. comm. à cl. inv.)

54. S. AUCHERIANA, caule erecto ramoso striato, foliis lineari-lanceolatis acuminatis trinerviis margine lævibus integerrimis parcè subvelutinis, adultis glabris, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis ligulas subæquantibus dorso subcanescentibus. ♃ in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher! S. divaricata Auch.! pl. exs. n. 3315 non Turcz. Affinis S. latifoliæ sed glabrior, folia 3- nec 7-9-nervia, capitula dimidiò ferè minora. (v. s. comm. à cl. inv.)

55. S. NERVOSA (Trevir. ex linnæâ 1835. litt. p. 73), caulibus erectis simplicibus polycephalis, foliis ventricoso-lanceolatis margine scabris multinerviis arachnoideis, achæniis lanatis. ♃ in Armeniâ. Cæt. ign. †.

## Sect. IV. PENTACHLAMYS.

Invol. squamæ 5 uniseriales. Achænia glabra. Pappi setæ paucæ basi plumosæ apice aristæformes. — Species Indicæ. An genus proprium?

56. S. BUPLEUROIDES (Don prod. fl. nep. 162), caule erecto 1-cephalo glabro, foliis lineari-lanceolatis acutis planis glabris basi villosis caule brevioribus, invol. 5-phyllo, pappo inæquali scabro. (☿) in Nepaliæ montibus legit cl. Wallich. Radix fusiformis. Flores striati involucro breviores. An ex invol. 5-phyllo et pappo scabro vera Scorzoneræ species?

57. S. ROYLEI, caulibus è basi ramosis erectis glabris, ramis apice nudis 1-cephalis, foliis lanceolato-linearibus basi dilatatâ subvaginantibus margine villosis apice callosis glabris, invol. 5-phyllo, pappi setis basi plumosis apice nudis. — in Indiâ orient. legit cl. Royle. Species ab omnibus Europæis distinctissima. Affinis S. bupleuroidei videtur sed flores invol. per anthesin breviores demùm longiores, pappus vere plumosus et folia basi vaginantia (ferè ut in Alopecuro) et pallida satis distinguunt, saltem ex descr. Donianâ. (v. s. comm. à cl. Royle.)

## Sect. V. POLYCLADA.

Capitula 6-8-flora. Invol. squamæ 6-8 pluriseriales. — Caules ramosissimi foliosi. Cor. flavæ.

58. S. DIVARICATA (Turcz.! dec. p. 21. n. 23), glabra, radice suffrutescente, caulibus ramosissimis divaricatis, foliis brevibus filiformibus apice uncinato-recurvatis, capitulo pauciflоro, invol. cylindrici cano-pubescentis squamis inter. 3-5, infer. totidem abbreviatis. ♃ in montosis lapidosis Mongoliæ Chinensis. Flores pauci lutescentes subtùs purpurascentes. Achænia glabra. Pappus basi plumosus. (v. s. comm. à cl. auct.)

59. S. RAMOSISSIMA, caule erecto ramosissimo, foliis linearibus glabris acuminatis, capitulis longè pedicellatis nudis circ. 6-7-floris, invol. squamis acuminatis ligulas æquantibus. ♃ in Oriente ad Elwend legit cl. Aucher! S. eriosperma Auch.! pl. exs. n. 3330, sed differt ab eâ et ab omnibus ferè aliis capitulis 6-7- nec multifloris. Folia caulina circ. pollicem longa, 1-2 lin. lata. Cor. flavæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

60. S. VIRGATA, infernè sublanata, cæterùm glabra, caule ramosissimo, ramis virgatis, foliis sub origine ramorum linearibus elongatis acutis, capitulis pauciflоris, invol. 6-7-phyllo glabro. ♃ in Indiâ bor. occid. legit cl. Royle! Affinis S. divaricatæ, sed folia longiora apice non uncinata. (v. s. comm. à cl. inv.)

### † *Species non satis notæ.*

61. S.? AFRICANA (Poir. dict. suppl. 5. p. 114), caule suffruticoso erecto debili ramoso, foliis semiamplexicaulibus pinnatifidis denticulatis crassis glabris, paniculâ diffusâ pedunculis subumbellatis. ♄ in Africâ orientali propè Mozambicum. Scorz. pinnatifida Lour. fl. coch. ed. W. v. 2. p. 584. Invol. oblongum. Cor. dilutè luteæ. Pappus plumosus.

62. S. AMBIGUA, foliis glabris linearibus apice callosis, radice maximâ tuberoso-bulbosâ in collum supernè attenuatâ. ♃ in saxosis insulæ Meli (d'Urv.!), et in monte Bougourlou circà Byzantium (d'Urv.). S. araneosa d'Urv.! enum. n. 729 excl. syn. Differt à S. araneosâ verâ foliis angustis glaberrimis et capitulo (teste Urvilleo in litt.) luteo, à S. lanatâ foliis glabris, etc. Ex foliis valdè accedit ad S. crocifoliam Sibth. sed auctores circà hanc loquentes silent de radice tuberosâ. (v. s. sine flor.)

63. S. CHONDRILLOIDES (Pourr. in Willd. sp. 3. p. 1505), caule subaphyllo ramosissimo, foliis radicalibus linearibus obtusis integris dentatis runcinativve, pedunculis squamosis. — in Hispaniâ. Facies Chondrillæ. Pappus sessilis plumosus. Cæt. ign.

64. S. DALMATICA (Host fl. austr. 2. p. 391), caule striato hirsuto supernè aphyllo, foliis linearibus glabris, invol. squamis membranaceis hirsutis cuspidatis. ♃ in Dalmatiæ insulâ Lissâ. Cæt. ign.

65. S. GRAMINIFOLIA (Linn. sp. 1112), foliis lineari-ensiformibus integris carinatis. — in Lusitaniâ, Sibiriâ. Species omninò obscura. Var. Lusitanica est fortè S. macrocephala nostra. Var. Sibirica videtur S. parviflora. Syn. Buxbaumii (cent. 2. t. 21) non malè S. angustifoliam refert. †.

66. S. HISPIDA (Forsk. fl. æg.-ar. p. 215), pilis albis rigidis furcatis hispida, caule erecto subfolioso 1-3-cephalo, foliis runcinatis, pedunculis sub pedunculo incrassatis, achæniis linearibus. — in Galatiâ. Pappus substipitatus plumosus. An eadem ac Asterothrix asperrima?

67. S. LANUGINOSA (Baumg. fl. trans. 3. p. 9), molliter et densè lanata, caule erecto angulato striato supernè ramoso, foliis corymbosis, invol. squamis ovato-lanceolatis. ♃ in aridis montosis Transylvaniæ juxtà Bonyha. Cor. sulphureo-luteæ. Achæn. indescr.

### †† *Species exclusæ.*

S. ACAULIS Willd. = Taraxacum palustre ♂.

S. ASPERA Desf. = Hymenonema asperum.

S. ASPERRIMA Willd. = Asterothrix asperrima.

S. AUTUMNALIS Linn. = Oporinia autumnalis.

S. CALCITRAPIFOLIA Vahl. = Podospermum calcitrapifolium.

S. CALLOSA Mor. = Podospermum callosum.

S. CAPENSIS Thunb. = Lactuca Capensis ♂.

S. CILIATA Forsk. = Picridium Tingitanum.

S. COLUMNÆ Guss. = Podospermum Columnæ.

S. CREPIOIDES Poir. = Sonchus crepioides.

S. DICHOTOMA Vahl. = Microrhynchus nudicaulis ♂.

S. ELONGATA Willd. = Hymenonema Græcum.

S. GLANDULOSA Pourr. = Zollikoferia pumila.

S. GRÆCA Linn. = Hymenonema Græcum.

S. HISPIDA Bieb. = Asterothrix asperrima.

S. HISPIDULA Spreng. = Oporinia hispidula.

S. [illegible]CINIATA Bieb. = Podospermum canum.

S. [illegible]NIATA Linn. = Podospermum laciniatum.

S. MURICATA Balb. = Podospermum laciniatum β.

S. OCTANGULARIS Roth. = Podospermum octangulare.

S. ORIENTALIS Linn. = Picridium Orientale.

S. PETIOLARIS Lapeyr. = Podospermum laciniatum.

S. PICROIDES Linn. = Picridium vulgare.

S. PINIFOLIA Gou. = Podospermum laciniatum γ ?

S. PINNATIFIDA Michx. = Pyrrhopappus Carolinianus.

S. PLURIFIDA Lam. = Podospermum calcitrapifolium.

S. PUMILA Cav. = Zollikoferia pumila.

S. RESEDIFOLIA Linn. = Zollikoferia chondrilloides.

S. RESEDIFOLIA Retz. = Podospermum calcitrapifolium.

S. STYLOSA Pers. = Hymenonema asperum.

S. SUBULATA Lam. = Podospermum laciniatum γ.

S. TARAXACI Roth. = Taraxacum palustre δ.

S. TARAXACIFOLIA Jacq. = Hypochæris Balbisii.

S. TENORII Presl. = Podospermum Tenorii.

S. TINGITANA Linn. = Picridium Tingitanum.

S. VILLOSA Bieb. = Podospermum villosum.

DCCCXIV. ASTEROTHRIX *Cass. dict.* 48. *p.* 434. *Less. syn.* 143. — Apargiæ sp. *Bieb.* — Scorzoneræ sp. *Willd.*

Capitulum multiflorum. Invol. imbricatum aut subimbricatum, squamis dorso strigosis. Recept. nudum. Achænia teretia in rostrum tenue ab achænio ipso diversum producta. Pappus pallescens pluriserialis, setis longè plumosis basi non dilatatis omnibus inter se similibus. — Herbæ Australi-Europeæ sæpiùs caulescentes et foliosæ mono- aut oligocephalæ. Folia oblongo-lanceolata dentato-incisa. Pili totius plantæ rigidi patuli, omnes aut plerique apice stellato-bi- seu trifurcati. Flores flavi. — Genus hinc Scorzoneræ aut Tragopogoni, illinc Apargiæ affine.

1. A. ASPERRIMA (Cass. l. c.), caule foliisque pilis confertis stellato-furcatis hirtis, invol. cylindraceo, achæniis præsertim secùs rostrum scabridis. ♃ in apricis siccis Caucasi orientalis et Iberiæ (Bieb.), ad Tiflim (Stev.!), in aridis montinm Talüsch (Mey.), inter Casbin et Recht Anzely ad mare Caspium (Michx. in h. L'Hér.!). Scorzonera asperrima Willd. sp. 3. p. 1507. Apargia strigosa Bieb. fl. taur. 2. p. 249. Scorzonera hispida Bieb. casp. add. p. 210. non Forsk. Achænia rostro incluso 9 lin. longa. (v. s.)

2. A. HISPANICA, caule foliisque sparsè hirtis, pilis aliis simplicibus, aliis apice stellato-furcatis, invol. campanulato, achæniis (saltem immaturis) lævibus. ☉ in collibus regni Hispano-Valentini (Cav.! Dufour!). Leontodon hispidum Cav.! icon. 2. p. 39. t. 149. non Linn. Apargia HispanicaWilld. sp. 3. p. 1553. Leontodon Hispanicum Merat ann. sc. nat. 22. p. 106. Cor. in sicco ut in Tolpide virescentes. Variat caule scaposo 1-cephalo aut subramoso parcè folioso 2-3-cephalo. (v. s.)

DCCCXV. MICRODERIS. — Crepidis sp. *Ait.*

Capitulum multiflorum. Invol. biseriale, squamis exter. brevibus linearibus. Recept. nudum. Achænia oblonga teretiuscula longitudinaliter striata apice in collum brevè producta. Pappus uniserialis plumosus. — Herba Azorica perennis. Folia radicalia elliptica basi cuneata, in parte cuneatâ integerrima, cæterùm grossè duplicato-serrata, setis in paginâ superiore sparsis hispida, secùs margines longè ciliata. Scapus nudus apice corymbosus, squamis lineari-subulatis parvis ad basin pedicellorum elongatorum et involucrorum. Flores flavi. Differt à Cre-

pide pappo plumoso, à Picride achæniis non transversè rugosis. — Nomen ex μικρος parvus et δερος, δερις seu δερη, collum.

1. M. RIGENS. ♃ in insulis Azoricis (Masson ex Ait.). Crepis rigens Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 127. Scapus pedicelli et involucra glabra. Folia 6-6 ½ poll. longa, 2 poll. lata. (v. s. ex h. kew. in herb. L'Hér.)

DCCCXVI. PICRIS *Juss. gen.* 170. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 366. *t.* 159. *f.* 2. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 57. *Less. syn.* 132. — Picris et Medicusia *Mœnch Reich.* — Picridis sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum. Recept. nudum. Invol. biseriale, squamis exter. brevibus sæpiùs patulis. Achænia teretiuscula basi et apice subattenuata transversè rugulosa, areolâ terminali, rostro aut nullo aut achænio triplò breviora. Pappus saltem disci plumosus biserialis, serie exteriori breviori subcapillaceâ. — Herbæ pleræque Europeæ erectæ, ramosæ, pilis glochidiatis asperæ. Capitula lutea pedunculata. Folia integra dentata, rariùs pinnatifida.

## Sect. 1. EUPICRIS.

Achæniorum omnium pappi conformes plumosi.

1. P. HIERACIOIDES (Linn. sp. 1115), caule erecto pilis plerisque glochidiatis scabro apice corymboso-ramoso, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis grossè dentatis scabris, invol. squamis exterioribus laxis oblongis. ② nec ♃ in Europæ temperatæ versuris agrorum et secùs vias à Galliâ ad Caucasum. Engl. bot. t. 196. Lam. ill. t. 648. f. 2. Crepis hieracioides Lam. fl. fr. 2. p. 111. Hedypnois hieracioides Huds. angl. 342. Crepis virgata, C. scabra et C. lappacea Lapeyr. abr. pyr. 483. excl. syn. Pedicelli elongati. Pappus sessilis. (v. s.)

   β. *brachypoda*, pedicellis capitulorum abbreviatis. ② in asperis Occitaniæ, Liguriæ, Tauriæ. An fortè P. crepoides Sauter in florâ 1830. p. 409? P. sonchoides Vest in florâ 1820. p. 5. (v. s.)

   γ. *Indica*, corymbo magis divaricato. — in Indiâ or. ad Courtallum (Wight!). Fortè P. hamulosa Wall.! cat. n. 3255, in Nepaliâ lecta, ab hac non differt. (v. s.)

   δ. *ruderalis*, corymbo subumbellato, invol. squamis exter. latioribus, — in Bohemiâ (Schmidt), circà Odessam (Besser!). Picris ruderalis Schmidt in Willd. sp. 3. p. 1558. (v. s. comm. à cl. Besser.)

   ε. *paleacea*, foliis hispidulis lanceolatis dentatis, super. sessilibus, capitulis umbellato-corymbosis. — in demissis et montanis Styriæ superioris, Caucasi. Picris paleacea Vest syll. soc. Ratisb. 1. p. 78 ex Host fl. austr. 2. p. 421. Leontodon umbellatum Schrank fl. bav. 2. 334. Apargia umbellata Schrank denk. ges. reg. 2. p. 66. Picris umbellata Nees comp. fl. germ. 2. p. 273. (v. s.)

2. P. PAUCIFLORA (Willd. sp. 3. p. 1557), subglaucescens pilis plerisque glochidiatis aspera, caule erecto parcè ramoso, foliis lanceolatis dentatis, infer. in petiolum attenuatis, super. aurito-sagittatis sessilibus, pedicellis elongatis nudis, invol. squamis exter. paucis brevibus patulis lineari-setaceis, inter. concavis subtorulosis. ① in Europæ australis apricis et ruderatis nempè in Galliâ australi, Hispaniâ, Italiâ, etc. DC. fl. fr. 4. p. 57. ic. rar. t. 20. Picris Chaixi Poir. suppl. 4. p. 410. Crepis Sprengeriana All. ped. n. 810. ex descr. et ex specim. Balbis. Picris pyrenaica Gærtn. fr. 2. p. 366. t. 159. f. 2? Picris grandiflora Ten. syll. p. 397? ann. st. nat. 4. p. 262? Crepis lappacea Willd. sp. 3. p. 1599. Medicusia lappacea Reichenb. fl. exc. 1. 254. Capit. flores invol. paulò superantes, in icone nostrâ citatâ nimis amplæ. (v. v. et s.)

3. P. SPRENGERIANA (Lam. dict. 4 p. 310), pilis plerisque glochidiatis aspera virescens, caule erecto ramoso imò ramosissimo, foliis lanceolatis dentatis, infer. in petiolum attenuatis, caulinis aurito-sagittatis sessilibus, pedicellis teretibus, invol. squamis exter. brevibus lineari-setaceis patulis, inter. concavis torulosis. ① in asperis et sepibus Europæ Mediterraneæ ad Malagam, Narbo-

nem, Nicæam, in ins. Zacintho, etc. Hieracium Sprengerianum Linn. sp. 1130. Crepis Sprengeriana Willd. sp. 3. p. 1598. Medicusia Sprengeriana Reichenb. fl. exc. 1. p. 254. Crepis rhagadioloides Linn. mant. Jacq. h. schœnb. t. 144. Picris rhagadioloides Pers. ench. Medicusia aspera Mœnch. — Moris. oxon. s. 7. t. 5. f. 15. (v. v. et s.)

4. P. LAXA, infernè setis glochidiatis hirta, supernè glabra laxè ramosissima, foliis oblongis hirtis basi attenuatis hastato-amplexicaulibus dentato-subsinuatis, summis minimis subnullis, pedicellis teretibus elongatis, invol. squamis exter. oblongis adpressis, inter. hirtis. ① in agro Constantinopolitano et fortè Damasceno legit cl. Aucher pl. exs. n. 3418! et 3416? Capit. dimidiò quàm P. hieracioidis minora. (v. s. comm. à cl. inv.)

5. P. DAHURICA (Fisch. in Horn. h. hafn. suppl. add. p. 155), pilis plerisque glochidiatis hispidissima, caule erecto stricto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis dentatis, super. acuminatis integerrimis, invol. hispidissimi squamis exterioribus laxis brevibus. ①? ♃? in Dahuriâ (Fisch.), in herbosis propè Tuncam (Turcz.!), ad rivulorum margines Sibiriæ Altaicæ et in deserto Songoro-Khirgisico, si ut videtur Picris Kamtschatica Ledeb. fl. alt. 4. p. 159 huc adducenda. P. Dahurica Bernh. ex cat. h. taur. 1821. p. 43. P. virens Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 399. Certè à P. hieracioidi diversa quidquid dixerit Sprengel. Achænia rufescentia muriculato-rugosa apice modicè attenuata. Pappus flor. omnium conformis. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

6. P. INTEGRIFOLIA (Desf.! cat. h. par. 1815), pilis apice glochidiatis aspera, caule erecto ramoso, foliis integerrimis, infer. obovato-oblongis obtusis in petiolum attenuatis, caulinis basi cordatis semiamplexicaulibus acuminatis, capitulis laxè paniculatis, pedicellis patentibus ebracteolatis, invol. hispidissimi squamis exter. patulis. ① in Europâ (Desf.), in Oriente (Michx. ex specim. h. L'Hér.). Crepis aspera Lam. dict. 2. p. 180 non Linn. Picris aspera Poir. suppl. 5. p. 310 in not. Achænia rufa subarcuata transversè rugosa utrinque attenuata. (v. v. et s. c.)

7. P. HAMULOSA (Wall.! comp. n. 365. list. 3266), caule erecto strigoso paniculato-ramoso, foliis oblongis hispidis, radicalibus basi attenuatis dentatis, caulinis sessilibus sæpè integerrimis acuminatis, pedicellis bracteolatis, invol. squamis exterioribus linearibus patulis ciliolatis, inter. læviusculis. ① in Nepaliæ ruderatis legit cl. Wallich. Herba sesquipedalis. Pili caulis apice uncinato-stellulati, foliorum recti nec sensim hamulosi. Achænia apice subattenuata cylindracea. Ab hâc non satis differre videtur P. strigosa Wall.! comp. n. 366. list. n. 3256. non Bieb. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

8. P. LACINIATA (Vis. pl. rar. dalm. p. 24. n. 37. in florâ 1829), tota pilis apice glochidiatis aspera, caule erecto apice corymboso, foliis pinnatim inciso-dentatis dentibus acuminatis, summis cordato-semiamplexicaulibus integerrimis, pedicellis subfistulosis, invol. squamis exterioribus laxis. ② in rupestribus Onai et Ascrivii Dalmatiæ (Vis.), in fruticetis ad Cattaro flum. et in agro Ragusino legit cl. Tommasini. Crepis lappacea Host fl. austr. 2. p. 421 qui à cl. Tom. recepit. C. hieracioides Schkuhr handb. t. 216. Picris scaberrima Guss. syll. 396? Crepis hispidissima Bartl. ex Reichenb. fl. exc. 1. p. 258. Picris hispidissima Koch syn. p. 421. Crepis laciniata Schkuhr n. 4215. Achænia P. hieracioidis. Capitula paulò majora. An ideò Picris hierac. ß sinuata Ledeb. huc revocanda? (v. s.)

9. P. STRIGOSA (Bieb. fl. taur. n. 1603. C. A. Mey.! enum. cauc n. 472. non Wall.), caule subpatulo paniculato-ramoso pilis apice furcato-uncinulatis cum foliis hispido, foliis lanceolatis grossè dentatis, pedicellis parcè bracteolatis, invol. squamis exter. patulis linearibus brevibus. ♃ in collibus herbidis Caucasi orientalis versùs mare Caspium (Bieb.), propè Baku in montibus Talüsch (Mey.!). An P. rigida Ledeb. in Spreng. syst. 3. p. 663. ab hâc satis diversa? Achænia rufescentia, utrinque vix subattenuata, rugis transversis parvis notata. (v. s.)

10. P. GLAUCESCENS, caule erecto lævisculo angulato paniculato-ramoso, foliis sublinearibus glabris, superioribus integerrimis, pedicellis involucrisque tomentoso-canescentibus, squamis inv. exter. brevibus. — in Iberiâ circà Tiflin legit cl. Steven. Ambigit inter lævem et strigosam; à priore caule pilis paucis brevibus hinc indè strigilloso, achæniis non sensim rostratis et invol. magis canescente; à posteriore pilis caulis paucissimis brevibus, foliis glaucescentibus distincta. Folia radicis mihi ignota. (v. s. comm. à cl. Steven.)

11. P. LÆVIS (C.-A. Mey.! enum. cauc. n. 473), subglabra, caule assurgente à basi ramoso, foliis sublinearibus sinuato-dentatis, superioribus subintegerrimis, pedicellis elongatis subnudis, invol. adpressè subcanescentis squamis linearibus, exterioribus paucis brevibus. — in promontorio Caucasi ad ripas fluviorum. Hypochæris canescens Stev.! mem. soc. nat. cur. mosq. 4. p. 60. Bieb. suppl. p. 539. Achænia apice breviter sed evidenter rostrata. (v. s.)

12. P. ANGUSTIFOLIA, pilis plerisque apice glochidiatis hirtella, caule erecto apice parcè ramoso, foliis lineari-sublanceolatis dentatis aut subintegerrimis, infer. basi attenuatis confertis, superioribus cordatis remotis, pedicellis teretibus parcè bracteolatis, capitulis laxè paniculatis paucis, invol. junioris canescentis squamis exter. brevibus subpatulis. (I.? in Novæ-Hollandiæ orâ meridion. et orientali legerunt itin. Baudiniani socii, et in sylvaticis circà Bathurst cl. A. Cunningham! Achænia rufa transversè rugulosa in stipitem brevem attenuata. Folia 3 poll. longa, 4 lin. lata. (v. s. comm. à mus. reg. par.)

13. P. SULPHUREA (Delil. fl. ægypt. p. 114. t. 40. f. 2), pilis apice plerisque glochidiatis sparsis hirtella, caulibus plurimis erectis subramosis parcissimè foliosis oligocephalis, foliis radicalibus patulis lineari-lanceolatis sinuato-dentatis basi attennatis, caulinis linearibus integerrimis, invol. squamis exter. lineari-subulatis subadpressis. (I.) in Ægypto ad ripas Nili (Sieb.!), in insulâ Gezyret El-Dahab propè veterem Kahirum (Delil.). Poir. suppl. 4. p. 408. Achænia rufa transversè rugulosa, distinctè sed breviter rostrata, omnia conformia. Cor. sulphureæ. (v. s.)

14. P.? HUMILIS, pilis plerisque simplicibus parcè hispidula, caulibus plurimis parcè foliosis ramosis, foliis radicalibus oblongo-linearibus basi attenuatis apice obtusiusculis integris aut parcè lobatis, invol. sqdamis sparsè pilosulis, ext. parvis, pappi setis rigidis. (I.) in Senegaliâ ex herb. Leprieur. Radix simplex exilis rigidula. Caules scapiformes, foliis duplò longiores, circ. 3-pollic. Pappus sordidus 1-serialis. Flores vix noti An genericè separanda? (v. s.)

15. P. JAPONICA (Thunb. fl. jap. 299). caule erecto hispido paniculato, foliis lanceolatis dentatis pilosis, infer. basi attenuatis, pedunculis aphyllis elongatis involucrisque hispidis. — in Japoniæ montibus Fakoniæ. Achænia oblonga rugosa. Pappus plumosus. Invol. duplex erectum.

## Sect. II. SPITZELIA. — Spitzelia *Schultz in ann. sc. nat.* 3. *p.* 302. *et in florâ* 1833. *p.* 725.

Achæninm marginalium pappus abbreviatus pilosus aut vix plumosus, pilis interdùm ad medium in coronulam concretis. — An genus proprium?

16. P. ALTISSIMA (Delil. fl. ægypt. 116. t. 141. f. 2), caule erecto pilis apice furcato-uncinulatis hispido apice paniculato-ramoso, foliis strigoso-pilosis, radicalibus sinuato-dentatis oblongis, superioribus lineari-lanceolatis vix dentatis, capitulis plerisque pedicellatis paucis lateralibus subsessilibus, invol. strigosi squamis exter brevibus linearibus, fl. marginalium pappo breviori vix plumoso. (I. in insulis Niloticis Ægypti. Helm. Ægyptiaca endiviæ foliis, etc. Vaill. act. par. 1721. p. 206 ex Delil. Achænia apice vix attenuata. (v. s. c. in h. genev.)

17. P. PILOSA (Delil. fl. ægypt. 116. t. 41. f. 1), tota pilis patentibus confertis hispida, caule erecto ramoso subnudo, foliis oblongis dentatis, superioribus subintegris, capitulis longè pedunculatis, invol. squamis exter. linearibus brevibus patulis. (I. Alexandriæ Ægypti circà agros hordeaceos et ad Ficnum prom.

Spitzelia Ægyptiaca Schultz in florâ l. c. et ann. sc. nat. ser. 2. v. 1. p. 378 err. Africana dicta). P. Nilotica Sieb. ex Less. syn. 134? Achænia marginalia exteriora lævinscula, pappo brevissimo superata, cætera ovali-oblonga transversim striata, pappo longo plumoso.

P. RADICATA (Less. syn. p. 134), pilis sparsis glochidiatis hispidula, caulibus subaphyllis erecto-diffusis, foliis radicalibus pinnatifido-incisis sublyratis, petiolis teretibus nudis vix folia superantibus, invol. maturo hispidulo costato, squamis exter. brevibus patulis. Ⓘ in Ægypto inferiore (West!) ad Pyramides (Forsk.! Sieb.!). Crepis radicata Forsk. fl. æg. p. 145. Savi cos. bot. p. 16. Trev. nat. soc. cur. nat. 13. p. 191. non Sm. Spitzelia Sieberi Schultz ann. sc. nat. bot. 6. p. 296. Thrincia sp. Spreng. syst. 4. p. 2. p. 304. (v. s.)

*β. lyrata* (Delil. fl. ægypt. 116. t. 40. f. 3), minùs hispidula, foliis radicalibus patulis oblongis pinnatifido-incisis vel grandidentatis vix sublyratis, scapis adscendentibus ramosis folia triplò superantibus. Ⓘ in Ægypto propè Alexandriam. Spitzelia lyrata Schultz in florâ 1835. p. 657. ann. sc. nat. bot. 6. p. 296.

P. CORONOPIFOLIA (Desf. fl. cat. 2. p. 229. t. 214), tota pilis furcatis hispida, foliis radicalibus inæqualiter et obtusè dentato-pinnatifidis, scapis folio brevioribus 1-cephalis apice subbracteolatis, invol. hirto, achæniis radii pappo coronæformi ad medium in pilos fisso superatis. ♃? in arenis deserti propè Cafsam Barbariæ. Leontodon coronopifolium Desf. fl. atl. 2. p. 229. t. 214. Apargia coronopifolia Willd. sp. 3. p. 1503. Spitzelia coronopifolia Schultz in florâ 1835. p. 657. Fidelia? Schultz. 1834.

## † *Species non satis nota.*

P.? TARAXACIFLORA, setuloso-hispida, radice exili, caule folioso ramoso, foliis sinuato-pinnatifidis, capitul. paniculatis, invol. squamis exterioribus laxis. Ⓘ in Africâ boreali propè Cyrenem. Apargia taraxaciflora Viv. fl. libyc. p. 50. t. 22. f. 1. Certè non est Leontodon et potiùs ad Picridem pertinere videtur. An à P. radicatâ satis differt?

## †† *Species exclusæ.*

ACULEATA Vahl. = Helminthia aculeata.
ASPLENIOIDES Linn. = Helminthia asplenioides.
AUTUMNALIS All. = Oporinia autumnalis.
DANUBIALIS All. = Leontodon hastile.
ECHIOIDES Linn. = Helminthia echioides.
FOETIDA Lam. = Barkhausia fœtida.
GLOBULIFERA Desf. = Endoptera Dioscoridis.
HIRTA All. = Leontodon Villarsii.
HISPIDA All. = Leontodon hispidum.
HUMIFUSA Willd. = Helminthia humifusa.
REPENS Lour. = Barkhausia? repens.
RHAGADIOLUS Pers. = Endoptera Dioscoridis.
RUBRA Lam. = Barkhausia rubra.
SAXATILIS All. = Leontodon Alpinum.
SPINOSA Poir. = Helminthia spinosa.
STRIATA Spreng. = Hieracium Capense.
TARAXACI All. = Apargia Taraxaci.
TUBEROSA All. = Thrincia tuberosa.

DCCCXVII. HELMINTHIA *Juss. gen. p.* 170. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 368. *t.* 159. *f.* 2. *Cass. dict.* 20. *p.* 493. *Less. syn.* 134. — Helminthotheca *Vaill. act. acad. par.* 1721. — Picridis sp. *Linn.*

Capit. multiflorum. Invol. duplex, squamis ext. paucis, inter. (8-10) angustioribus longioribus. Recept. epalcaceum. Achænia plano-obcompressa elliptica transversè rugulosa apice lævia rotundata atque rostro gracili fragili et achænio longiori superata. Pappus subpluriserialis plumosus. — Herbæ annuæ aut biennes, in caule et foliis sæpiùs pilis aculeiformibus hispidæ. Caules dichotomi. Folia semiamplexicaulia oblonga repanda. Cor. luteæ.

Sect. I. EUHELMINTHIA. — Helminthia *Juss. Gærtn.*

Invol. exterioris squamæ 3-5 amplæ latè ovatæ.

1. H. ECHIOIDES (Gærtn. l. c.), caule erecto hispido, invol. exterioris squamis 5 ovato-cordatis. (I) in agris, sylvulis et secùs vias Galliæ, Angliæ, Italiæ Lam. ill. t. 641. Curt. lond. 3. t. 51. DC. fl. fr. ed. 3. n. 2976. Picris echioides Linn. sp. 1114. var. α. Helm. tuberculata Mœnch meth. 540. Crepis echioides All. fl. ped. 811. H. rigida Schult.? ex Steud. — Lob. ic. t. 577. f. 2. (v. v. et s.)

   β. *mollis* (Duby! bot. gall. 1. p. 300), caule et invol. squamis subinermibus. (I) in pratis salsis circà Arelatem legit cl. Ach. Richard. (v. s.)

   γ. *angustifolia* (Bois.! ined.), caule digitali hispido, foliis oblongis integerrimis utrinque attenuatis hispidis, invol. exteriore interius non æquante. (I) in arvis Hispaniæ circà Malagam legit cl. E. Boissier. (v. s.)

   δ. *pratensis*, humilior mitior, caule aspero nec aculeato, foliis angustioribus, invol. exteriore interius subæquante. (I) in pratis circà Parisios. H. pratensis Chev. fl. par. 3. p. 352.

2. H. HUMIFUSA (Trev. act. soc. nat. cur. bonn. 13. p. 195), caule prostrato glabro, invol. exterioris squamis 5 ovatis interius subæquantibus. (I patr. ign. Picris echioides β Linn. sp. 1114. Picris humifusa Willd. mag. nat. berl. 1807. p. 137. — Herm. parad. 185. t. 52. Interdùm in hortis vagat sub nomine falso Helm. spinosæ. Capitula et folia minora quàm in aliis speciebus. (v. v. c.)

3. H. SPINOSA (DC. fl. fr. ed. 3. n. 2977. ic. gall. rar. t. 21), caule erecto hispido corymboso, invol. exterioris squamis 3 patulis lanceolatis interiore brevioribus. (I) in Pyrenæis ex herb. Lemonn. sed superiores saltem in Gallicis non reperierunt. Picris spinosa Poir. suppl. 3. p. 408. Folia et invol. exter. dentibus spinescentibus; squamæ inv. inter. secùs nervum dorsalem scabræ. An eadem Helm. rigida Schult. ex Steudel? (v. s.)

Sect. II. VIREA *Vahl mss. Horn. h. hafn. p.* 759. *non Adans.* — Vireæ sp. *Adans. Scop.* — Deckera *Schultz in flora* 1834. *n.* 31. *et in ann. sc. nat.* 3. *p.* 302.

Invol. exterioris squamæ lineari-lanceolatæ ab interioribus parùm dissimiles sed breviores et paulò latiores.

4. H. ASPLENIOIDES, tota pilis sparsis scabra, caule adscendente 1-cephalo subnudo, foliis radicalibus petiolatis runcinato-pinnatipartitis, lobis obtusis inæqualibus, ultimis majoribus, foliolis ligulato-linearibus integris secùs caulem sparsis, invol. squamis exter. patulo-reflexis. ♃ in arenosis maritimis Barbariæ Tunetanæ. Picris asplenioides Linn. sp. 1115. Vahl! symb. 2. p. 90. Desf! fl. atl. 2. p. 222. Leontodon muricatum L'Hér. stirp. 173. t. 82. Virea scabra Scop. insubr. 2. p. 25. t. 13. Crepis sinuata Lam. dict. 2. p. 179. Helm. hispidiosa asplenioides succo sulphureo Vaill. act. par. 1721. p. 206? ex Linn. (v. s.)

5. H. ACULEATA, pilis crassis sparsis aculeiformibus scabra, caulibus erectis sub-

nudis, foliis radicalibus obovato-oblongis inæqualiter dentatis subrosulatis, caulinis angustè oblongis paucis, capitulis paucis subcorymbosis, pedicellis fistuloso-incrassatis, involucri squamis dorso pilosis, exter. lanceolatis subadpressis. ♃ in Barbariæ collibus incultis [illegible] Atlante (Desf.), in Siciliâ (Guss.!). Picris aculeata Vahl symb. 2. p. 89. mal. et excl. Tourn. syn. Desf. fl. alt. 2. p. 221. Helm. hispida pedunculis florum tumentibus Vaill. act. ac. par. 1721. p. 206. Achænium transversè subrugosum, longè ad apicem rostratum. (v. s. comm. à cl. Guss.)

† *Species exclusa.*

E. SPRENGERIANA Gærtn. = Picris pauciflora.

Subtrib. VII. *LACTUCEÆ Less. syn.* 135. *Don in linnæd* 1831. *litt. p.* 139. *non Cass.* — Lactuceæ veræ et Crepideæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 44 *et* 45.

Recept. epaleaceum aut rarissimè paleaceum. Pappus piliformis argenteus mollissimus fugax, pilis exactissimè linearibus nec basi complanatis nec plumosis.

DCCCXVIII. LACTUCA *Tourn. inst. p.* 477. *t.* 267. *Linn. gen. n.* 909. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 361. *t.* 168. *Less. syn.* 135. — Lactuca et Myecelis *Cass.*

Capit. pluri- seu pauciflorum. Involucrum cylindricum calyculato-imbricatum 2-4-seriale, seriebus exter. brevibus. Recept. nudum. Achænia plano-obcompressa exalata abruptè in rostrum filiforme producta. — Herbæ in hemispherâ boreali (paucis exceptis) dispersæ, sæpiùs glabræ. Capitula sæpiùs paniculata. Flores lutei, cærulei, purpurei aut versicolores.

Sect. 1. SCARIOLA. — Lactuca *Cass. dict.* 25. *p.* 61 *et* 164. *v.* 33. *p.* 300.

Involucrum 2-4-seriale aut imbricatum aut quasi calyculatum, squamis exterioribus dimidiò tantùm quàm interiores longis. Rostrum sæpiùs elongatum.

§. 1. Cyanicæ *nempè floribus cæruleis purpurascentibus aut variantibus albis, nunquam flavis.*

1. L. PERENNIS (Linn. sp. 1120), glabra glaucescens, caule erecto tereti apice subnudo laxè paniculato-corymboso, foliis omnibus pinnatipartitis, lobis linearibus acuminatis sursùm dentatis, pedicellis elongatis bracteolatis, achænio rostro paulò breviore. ♃ in Europæ collibus et montanis asperis apricis. Mill. icon. t. 157. bot. mag. t. 2130. Variat floribus cæruleis rariùs albis (Tabern. kraüt. 486. f. 2), foliis latioribus (Tab. kr. 487. f. 3) et angustioribus (Chabr. sciagr. 317. f. 4). Var. latifolia Wallr. sched. 440 lobo fol. extremo ovato-deltoideo dentato insignita, est fortè L. sonchoides Lapeyr. abr. 461? (v. v.)

2. L. CICHORIIFOLIA (DC. fl. fr. suppl. 434), glabra, caule erecto tereti apice subnudo laxè paniculato corymboso, foliis infer. basi attenuatis acuminatis runcinato-dentatis, dentibus acuminatis subretrorsis, summis integerrimis lanceolato-linearibus sagittatis, pedicellis bracteolatis,.... ♃ in Pyrenæis orientalibus legit cl. Coder. An var. L. perennis ex Bentham? (v. s.)

3. L. TUBEROSA (Jacq. in Murr. syst. 713. hort. vind. 1. t. 47), glabra, radice tuberosâ fasciculatâ, caule tereti subsimplici erecto, foliis spinuloso-dentatis oblongis, infer. indivisis, superioribus sinuato-pinnatifidis, racemo subpaniculato terminali, capitulis breviter pedicellatis, achæniis setoso-scabridis rostro triplò ferè brevioribus. ♃ in convallibus montium Seidchadschi prov. Ader-

beischan Persiæ locis lapidosis argillosis sterilibus ( Szow. ex Fisch. et Mey. in litt. ) Capitula magn. L. perennis. Flores cœrulei dilutè purpurascentes. Succus lacteus, aeri expositus aurantiacus (Jacq.).

4. L. PETRÆA (Fisch. et Mey.! in litt.), radice tuberosâ, caule erecto glabro subsimplici, foliis caulinis scabriusculis sagittato-amplexicaulibus runcinato-pinnatifidis, lobis plerumque angulatis mucronato-dentatis, foliis summis sagittatis lanceolatis subintegerrimis, capitulis racemoso-paniculatis, pedicellis abbreviatis squamosis glaberrimis, achæniis glabris rostro vix longioribus. ♃ in Somchetiæ locis lapidosis montosis versùs Schabulagh legit Szowitz. Affinis L. tuberosæ, perenni et Wilhemsianæ. Carina foliorum caul. ex F. et M. spinulosa, in specim. nostro inermis. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

5. L. MICROCEPHALA, radice tuberosâ subrotundâ, caule erecto ramoso infernè glabro, ramis piloso-glandulosis, foliis glabris, infer. petiolatis runcinato-pinnatisectis ad basin petioli aurito-amplexicaulibus, lobis subdentatis, terminali lobato, super. amplexicaulibus oblongis subruncinatis dentatis, paniculâ polycephalâ, invol. cylindricis calyculatis paucifloris sparsè pilosiusculis. — in Persiâ detexit cl. Aucher pl. exs. n. 3517! Capit. 3-4 lin., ex sicco cœrulescentia? Achæn. rostrata. (v. s. comm. à cl. inv.)

6. L. SONCHIFOLIA (Willd. sp. 3. p. 1530. excl. syn. Tourn.), glabra, caule erecto tereti apice paniculato, foliis caulinis runcinato-pinnatifidis lobis lanceolatis subrecurvis minutè subdenticulatis, foliis floralibus lanceolatis, paniculæ ramis racemosis, pedicellis bracteolatis, invol. imbricato, achæniis rostro longioribus. ♃? in Tauriâ (Willd.), Bessarabiâ (Tardent.!), circà Constantinopolim (Auch.!), fortè in Tatariâ? (Linn. f. suppl. 346?). Sonchus tuberosus (Linn. f. suppl. 346). Capitula majora quàm L. perennis. Refert L. Creticam, sed cor. cœruleæ. (v. s.)

7. L. WILHEMSIANA (Fisch. et Mey.! in litt.), glaberrima, radice tuberosâ, caule erecto simplici, foliis caulinis sagittato-amplexicaulibus profundè pinnatifidis, lobis elongatis lineari-lanceolatis acuminatis subdentatis, foliis summis lanceolatis subintegerrimis, capitulis corymboso-paniculatis, achæniis oblongis utrinque acutatis rostro paulò longioribus. ♃ in montanis prov. Nakitschiwan Persiæ, inter frutices et in glareosis secùs Nakitschiwanschai, nec non in Iberiâ (Szow.!). Affinis dicitur L. quercinæ. Achænii rostrum atrum, nec album aut virescens. An Mulgedii spec.? (v. s.)

8. L. SANGUINEA (Bigel. fl. bost. ed. 2. p. 287), glabra, caule erecto, foliis amplexicaulibus runcinatis subtùs glaucis, carinâ sæpiùs setosâ, capitulis paniculatis, pedicellis breviter bracteolatis, invol. cylindrico. ② circà Bostoniam Amer. bor. in sylvis siccis. Caulis et invol. purpurea. Cor. puniceæ. Achænia nigrescentia, oblongo-ovalia, medio nervigera, rostrata.

9. L. PULCHELLA, caule erecto apice laxè paniculato, foliis subamplexicaulibus ovato-oblongis, omnibus integris lævibus, capitulis subfastigiatis paucis, pedicellis squamosis, invol. cylindricis. ♃ in Amer. bor. in herbidis fertilibus ad ripas flum. Missouri. Sonchus pulchellus Pursh fl. bor. am. 2. p. 502. L. oblongifolia Nutt. in Fras. cat. L. integrifolia Nutt. gen. 2. p. 124 non Big. Capitula magn. et colore Cichorii Intybus. Pappus stipitatus. Herba 1 ½-2-pedalis.

10. L. GRAMINIFOLIA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 85), glabra, caule erecto simplici, foliis sessilibus elongatis, radicalibus medio runcinatis vel dentatis basi et apice integerrimis, caulinis linearibus integris acuminatis, paniculâ laxâ aphyllâ, pedicellis longis nudis, achænio rostro paulò longiore. — in locis siccis Carolinæ inferioris. Cor. purpureæ. Ell. sketch 2. p. 252. L. graminea Spreng. syst. 3. p. 659. (v. s.)

11. L. TENERRIMA ( Pourr. act. toul. 3. p. 322), glabra aut ad basin hispidula, caule tereti erecto ramoso divaricato, foliis inferioribus pinnatipartitis lobis radicalium dentatis terminali majore, caulinorum linearibus integerrimis, summis sagittatis linearibus integris, pedicellis subbracteolatis, invol. squamis etiam inter. linearibus, achænio lævi rostri longitudine. ♃ in rupestribus collinis

apricis Hispaniæ (Willd.), ad Malagam (Boiss.!), Barcellonam (Req.! Güss.!), in Agro Ruscinonensi ad Olette et Villefranche (DC.!) et circà Narbonam ad S. Paul de Fenouillhedes (Pourr.). Willd. sp. 3. p. 1529. DC. fl. fr. n. 2891. L. perennis γ. Lam. dict. 3. p. 409. Capitula minora quàm L. perennis. Variat in locis montanis glabra, in calidis tota hispida, obs. cl. E. Boissier. (v. s. et v.)

12. L. SEGUSIANA (Balb.! elench fl. taur. 94. misc. p. 37. t. 8), glabra, caule erecto ramosissimo, foliis inferioribus attenuatis sessilibus, superioribus linearibus sagittatis, ramis 1-cephalis bracteolatis, involucro squamis linearibus, achænio lævi rostro æquali. ②? in collibus et vineis Pedemontii propè Segusium detex. cl. Balbis. Willd. sp. 3. p. 1529. DC. fl. fr. n. 2892. Achænia fusca, interdùm chermesina. Species L. tenerrimæ valdè affinis. (v. s.)

13. L. UNDULATA (Ledeb. fl. alt. 4. p. 156. ill. 2. t. 129), glabra glauca, caule simplici, foliis radicalibus obovatis lyratisve, floralibus integris, caulinis pinnatifidis undulatis, lobis inferiorum oblongo-lanceolatis subintegerrimis, capitulis corymboso-paniculatis, achæniis rostro quadruplò et ultrà brevioribus. Ⓘ in Sibiriæ Altaicæ montibus Arkaul et Dolen-Kara (Meyer), in glareosis ad torrentem Lavin prov. Aderbeischan (Szow.!). Herba 6-10 poll. (v. s. comm. à cl. Fisch.)

*β. dentata*, minor, foliis dentatis. Ⓘ ad radices montis Sinaï loco Bestan dicto legit cl. Schimper pl. exs. n. 128! (v. s.)

14. L. DISSECTA (Don prod. fl. nep. 164), caule erecto piloso ramoso, foliis interruptè bipinnatifidis pilosiusculis, lobis rhombeis dentatis, petiolis amplexicaulibus basi sagittatis, paniculâ corymbosâ diffusâ, pedicellis nudiusculis, achænio punctato rostro breviore. Ⓘ in Nepaliâ. Flores cœrulei.

15. L. FISCHERIANA, glabra, caulibus è collo plurimis erectis paucifoliis, foliis radicalibus linearibus integerrimis, caulinis lineari-lanceolatis amplexicaulibus subdentatis, paniculâ corymbosâ, invol. adpressè calyculato flosculis dimidiò brevioribus. ♃? in Sibiriâ. Prenanthes graminea Fisch. mem. soc. nat. mosc. 3. p. 67. Cor. purpureæ. Flores in invol. 15. Achænia sulcata oblonga rostrata. Ex his caract. potiùs Lactucæ quàm Prenanthi adnumeranda sed mihi ignota.

## §. 2. Xanthinæ, *nempè floribus constanter flavis.*

16. L. GLABRA (DC. in Wight contr. p. 26), glabra, caule nudo dichotomè ramoso foliis æquali aut paulò longiore, foliis elongato-linearibus rigidulis acutis nunc integerrimis, nunc rigidulè ciliato-serratis, capitulis corymbosis longè pedicellatis cylindraceis circ. 7-8-floris, involucro squamellis lanceolatis calyculato, squamis 5-6 lineari-lanceolatis margine subscariosis calyculo triplò longioribus, achæniis in rostrum brevè productis. ♃ in Indiâ orient. ad Neelgerry, Kaleguy. Prenanthes glabra Heyn. in Wall.! cat. comp. n. 374. Denticuli foliorum subnulli aut sæpiùs retrorsi. Folia 2-3 poll. longa, 2 lin. lata. (v. s. comm ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

17. L. RIGIDA, glabra, caule gracili subangulato, foliis lato-linearibus sessilibus integerrimis rigidulis uninerviis, paniculâ laxâ, pedicellis elongatis bracteolatis, capitulis cylindraceis 8-floris, invol. squamis 5 margine scariosis constante bracteolis triplò brevioribus calyculato, achæniis breviter rostratis. — in Indiâ orient. ad Bayisi seu Baysi legit cl. Hamilton. Prenanthes rigida Ham. in Wall.! cat. comp. n. 373. (v. s. specim. imperf. in h. hon. cœt. merc. Ind. or.)

18. L. LONGIFOLIA (DC. non Lam. nec Michx.), glabra, caule tereti erecto apice laxè paniculato-corymboso, foliis lineari-lanceolatis elongatis acuminatis integerrimis sessilibus hastato-auriculatis, auriculis acuminatis, pedicellis bracteolatis, capitulis 17-20-floris, invol. squamis exter. lanceolatis, int. linearibus duplò triplòve longioribus, rostro achænii ferè longitudinem æquante. ♃ in Nepaliâ, Kamaon et ad Srinaghur legit cl. Wallich. Chondrilla longifolia

Wall! cat. comp. n. 383. Achænia compressa utrinque trinervia. (v. s. comm. ab. hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

19. L. SALIGNA (Linn. sp. 1119), caule erecto tereti glabro apice paniculato, foliis subverticalibus carinâ aculeatis, infer. lanceolatis pinnatifidis, caulinis linearibus integerrimis basi sagittatis, achæniis striatis rostro ferè brevioribus. (1) in salsis et asperis Europæ, Tauriæ, Syriæ. Jacq. fl. austr. t. 250. L. saligna Ruppiana Wallr. sched. 449. L. virosa Habl. ex Stend. — Rupp. jen. 207. t. 4. Barr. ic t. 136. (v. s. et v.)

β. *Wallrothiana* (Wallr.! l. c.), foliis caulinis linearibus carinâ lævibus, caule subadscendente à basi ramosissimo. L. Wallrothii Spreng. pug. 1. p. 53. (v. s.)

20. L. VIRGATA (Tausch in florâ 1829. erg. 1. band. p. 36), caule erecto virgato, foliis caulinis hastato-amplexicaulibus oblongis runcinato-pinnatifidis denticulatis, carinâ subtùs spinulosâ, capitulis subspicatis. — patr. ign. Inflorescentia L saligneæ. Folia ferè L. Scariolæ. †.

21. L. SAGITTATA (W. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 1. t. 1), caule tereti erecto glabro apice paniculato-subcorymboso, foliis subtùs lævibus basi sagittatis, auriculis parùm productis, super. lanceolatis acuminatis integerrimis, achænio striato rostro longiore. (2) in sylvis Hungariæ ad Gödöllö et Nagy-Karoly (W. et K.), in gubern. Chersonensi (Bess.!). Involucr. squamellis lanceolatis imbricato-calyculatum. (v. s.)

22. L. CAPENSIS (Thunb. fl. cap. 614. Less. syn. 135), glaberrima, caule erecto tereti lævi basi simplici apice laxè paniculato, foliis carinâ lævibus, infer. runcinato-pinnatifidis, super. basi sagittatis lineari-lanceolatis integerrimis acuminatis, achæniis vix medio uninervulatis rostro paulò brevioribus. — ad Cap. Bonæ-Spei in collibus propè urbem (Th.), ad Zneeurobergen, Zw.-Klipplatrivier et Zwart-Key (Drege!). Folia hinc indè brevissimè ad basin ciliolato-scabra. Pappus basi rufescens, apice subochroleucus undè paululùm ad Mulgedium vergit. (v. s. comm. à cl. Drege et Ecklon.)

β. *integrifolia*, foliis integerrimis elongatis. — ad Willbergen, Zw.-Baffelrivier et Key (Drege!). Scorzonera Capensis Thunb. prod. 141. fl. cap. 523. Fortè species à var. α separanda, sed certissimè congener. (v. s. comm. cum var. α à cl. Drege.)

23. L. ALTISSIMA (Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1585), glabra, caule erecto apice paniculato-corymboso, foliis denticulatis, imis sinuatis, superioribus lanceolatis acuminatis sagittatis, auriculis deorsùm productis acuminatis, pedicellis minutè bracteolatis, achænils rostro longioribus. — ad rivulorum margines propè Caucasi acidulam Narzana, ad montem Bechtau, et ad Borysthenem propè Catherinaslaw (Bieb. Stev.!). L. orientalis altissima flore luteo Tourn. cor. 36. Capit. magn. L. sativæ. Achænia nigra. (v. s.)

24. L. INDICA (Linn. mant. 27?. Blume! bijdr. 887), glabra, caule tereti erecto paniculato, foliis inferioribus cuneato-oblongis, caulinis lineari-lanceolatis sessilibus, omnibus inæqualiter dentatis, pedicellis elongatis bracteolatis, involucr. amplè calyculato, achæniis rostro longioribus. — in ruderatis insulæ Javæ. Folia caulina subintegerrima, 6-7-poll. longa, semipoll. lata. Flores ex sicco flavidi. (v. s.)

β. *robusta* (Blume! in litt.), elatior, foliis caulinis semiamplexicaulibus magis basi serratis. — in humidis montanis Javæ interioris. Folia caulina 8-9 poll. longa, pollicem lata, subundulata. (v. s. comm. cum var. α à cl. Blume.)

25. L. LEUCOPHÆA (Sibth. fl. græc. t. 794. ex prod. 2. p. 127), foliis oblongis acuminatis amplexicaulibus duplicato-dentatis subruncinatis, paniculâ corymbosâ. (2)? in insulâ Cypro. L. Orientalis altissima Souchi folio flore magno leucophæo Tourn. cor. 35.

26. L. RACEMOSA (Willd. sp. 3. p. 1524), glabra, caule simplici erecto apice simpliciter racemoso, foliis lyrato-runcinatis acuminatis amplexicaulibus, summis

lanceolatis integerrimis, squamis involucr. laxis. — in Armeniâ. L. Orientalis Dentis-leonis folio flore leucophæo Tourn. cor. 35.

27. L. AUGUSTANA (All. ped. n. 823. t. 52. f. 1), caule erecto glabro tereti apice paniculato, foliis subtùs lævibus oblongo-lanceolatis ciliato-denticulatis basi sagittatis, inferioribus non sinuatis, achæniis striatis rostro ferè brevioribus. (1) in arenosis Pedemontii in vallibus Augustanâ, Segusianâ, etc. (All. Balb.!), in humidis et cultis Persiæ circà Erivan (Szow.!), in Ægypto super. (Sieb!). Proxima L. virosæ, sed carina lævis nec setosa. (v. s.)

28. L. DREGEANA, caule erecto tereti basi simplici setis aculeiformibus hispido apice glabro paniculato, foliis carinâ aculeatis sagittato-semiamplexicaulibus, inferioribus dentato-runcinatis et ciliato-spinulosis, superioribus integerrimis, omnibus longè acuminatis, achæniis striatis rostro paulò brevioribus. (2)? ad Cap. Bonæ-Spei in Cannaland (Thunb.), ad Zneeurobergen (Drege!). Lact. virosa Thunb. fl. cap. p. 614 non Linn. (v. s. comm. à cl. Drege.)

29. L. VIROSA (Linn. sp. 1119), caule erecto tereti basi glabro aut aculeato-setoso apice paniculato, foliis horizontalibus carinâ aculeato-setosis acutè denticulatis obtusis basi sagittatis, infimis sinuatis, achæniis striatis rostro ferè brevioribus. (1) in aggeribus et sepibus Europæ mediæ et præsertim australis. L. sinuata Forsk. æg. p. 215. — Moris. ox. s. 7. t. 2. f. 16. Herba odore gravi. Succus præ cæteris narcoticus. (v. v.)

β. *maculata*, foliis radicalibus obovatis purpureo-maculatis. — L. maculata Horn. h. hafn. 2. p. 755. (v. s. c.)

γ? *ambigua*, foliis radicalibus obovatis immaculatis. — patr. ign. L. ambigua Schrad.! obs. in cat. h. gœtt. 1834. ann. sc. nat. 1836. v. 6. p. 99. L. virosa Heyn. arzn. gew. 1. t. 47. Odor plantæ cultæ ex Schrad. nullus. (v. s. comm. à cl. Schrad.)

30. L. SCARIOLA (Linn. sp. 1119), caule erecto tereti basi glabro aut setis hispido apice paniculato, foliis verticalibus carinâ aculeato-setosis apice acutis basi sagittatis runcinato-pinnatifidis, achæniis striatis rostro ferè brevioribus. (1) Linn. (2) Sm. in convallibus et ruderatis Europæ mediæ et australis à Taurià (Stev.!) ad Maderam (Lowe!), in Galliâ, Germaniâ, Angliâ, etc. Heyn. arzn. gew. 1. t. 47. opt. L. sylvestris Cam. epit. 300. ic. Lam. dict. 3. p. 406. L. sylvestris β Lam. fl. fr. 2. p. 84. L. verticalis Gater. fl. mont. 138. (v. v.)

β. *maculosa*, foliis sanguineis maculis adspersis. — Herm. parad. t. 191.

γ. *plicata*, carinâ foliis inermi. — in Græciâ ad Megaram. L. plicata Balb.! cat. h. taur. 1813. p. 45. (v. s.)

31. L. CRETICA (Desf. ann. mus. 11. p. 160. t. 19. cor. Tourn. 44. t. 34), glabra, caule simplici tereti, foliis pinnatifido-dentatis, superis squamiformibus integerrimis acutis caulem ambientibus, racemo terminali, capitulis breviter pedicellatis bracteolatis, achænio rostro triplò ferè breviore. — in insulâ Cretâ (Tourn.), Melo, Therâ et Astypalæâ copiosè in aridis (d'Urv.! enum. p. 99). L. Cretica Sonchi folio flore pulchro Tourn. cor. 35. Flores lutei magnit. L. perennis. Antheræ violaceæ (Desf.). (v. s.)

32. L. ELONGATA (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1525), caule erecto tereti folioso apice paniculato, foliis subtùs lævibus runcinatis basi attenuatis, lobis acuminatis subdentatis, summis lanceolatis integerrimis, paniculâ laxâ, pedicellis bracteolatis. ♃? Ell. (2) Beck. in Americâ bor. à Canadâ ad Carolinam præcipuè in campis recenter ustis undè *Fire-Weed* ab Anglo-Americanis dicitur, ad lacum Huron (Hook.). Ell. sketch 2. p. 252. Beck bot. 169. L. Caroliniana Walt. car. 193. L. longifolia Michx. fl. bor. am. 2. p. 85. L. procera Schrad. ex Balb.! h. taur. Variat caule glabro et in specim. Torreyano infernè setis sparsis hispido. Achænia compressa lævia rostro sublongiora. (v. s. comm. à cl. Bosc et Torr.)

33. L. INTEGRIFOLIA (Bigel. bost. ed. 2. p. 287 non Nutt.), caule tereti striato apice confertè paniculato, foliis sessilibus lanceolatis basi sagittatis subtùs

inermibus pallidioribus, infimis paululùm erosis, cæteris integerrimis. — in Amer. bor. circà Bostoniam. Fortè var. L. elongatæ ?

34. L. Chaixi (Vill. dauph. 3. p. 154. t. 32), caule simplici, foliis subtùs lævibus, radicalibus lyrato-runcinatis, caulinis lanceolatis dentatis basi sagittatis, lobis truncatis apice dentatis, capitulis racemosis. (1) in Delphinatûs nemoribus circà les Baux, Rabou et Chaudun. Capitula pedicellata solitaria. Flores in involucro 10-12 flavi subtùs rubentes. Species dubia post Villarsium non observata. †.

35. L. stricta (Waldst. et Kit. pl. hung. 1. p. 47. t. 48), caule strictо tereti, foliis subtùs lævibus, radicalibus infimisque runcinato-lyratis dentatis, super. runcinato-pinnatifidis basi angustatis sagittatis, lobis acuminatis, paniculâ corymbosâ. (2) in asperis collinis vineis et nemorosis Pedemontii in montanis infrà Tendam post cl. Viale legi, in Germaniâ ad Rosslesen (Wallr.), in Hungariâ ad Agriam, Budam, etc. (Kit), in Caucaso (Stev.!) Lact. Vialæ Bell.! herb. et hort. taur. Cicerbita corymbosa Wallr. sched. 434. L. quercina Spreng. fl. hal. 225 non Linn. Caulis 2-5-pedalis. Radix napiformis. Achænia nigra compressa striata rostro paulò longiora. Pappus albus. (v. v. sp.)

36. L. quercina (Linn. it. gotl. 289. fl. suec. 664. 691), foliis subtùs lævibus, infer. runcinatis denticulatis basi dilatatis sagittatis, paniculâ strictâ. ♀ in insulâ Carolinâ Baltici maris (Linn.), in Germaniâ? (Willd.). Affinis dicitur L. strictæ et cum eâ à cl. Spreng. consociata, sed differt, ex cl. Wallroth (sched. p. 435), radice perenni, capitulis panicolatis strictis, foliis basi dilatatis. Achænia, ex Reichenb. fl. exc. n. 1818, fusiformia nigra muricato-scabra rostro rigido achænio æquali, nec ut in L. strictâ breviori. Planta paucis cognita (Reichenb.) fortè dubia !

37. L. taraxacifolia (Schum. pl. guin. p. 380), caule simplici tereti glabro apice nudo panicolato, foliis infer. runcinatis rigidulè denticulato-ciliatis glabriusculis verticalibus, pedicellis brevibus bracteolatis, invol. cylindrico, achæniis linearibus muricolatis rostro quadruplò longioribus. — in Guineâ ubi dicitur *Ablage* (Thonn !), in Senegaliæ regione Walo in demissis inundatis et in sabulosis prope Richard-Tol (Perr.!). Folia oleracea. Cor. flavæ Sonchus taraxacifolius Willd. sp. 3. p. 1511. Sonch. serratus Perr.! in litt. (v. s.)

38. L. laciniata (Roth cat. 1. p. 90), foliis inferioribus pinnatifidis sublaciniatis, super. runcinatis, lobis elongatis infimis stipularibus, omnibus obtusis carinâ lævibus, caule apice panicolato, foliis floralibus cordatis acutis. (2) patr. ign. L. crispa altera C. Bauh. pin. 123. L. crispa non capitata Lob. ic. 242. f. 1. L. palmata Willd. sp. 3. p. 1523. L. sativa var. Pers. ench. 2. p. 365. Reichenb. fl. exc. 1. p. 273. Culta variùs in hortis gallicis ubi *Laitue-Epinard* dicitur. Resecta è collo ut Spinacia renascitur. DC. fl. fr. suppl. p. 433. (v. v. c.)

39. L. crispa, foliis radicalibus non concavis carinâ hinc indè pilosis, caulinis carinâ inermibus, omnibus sinuato-crenatis dentatis undulatis crispis, caule apice panicolato, foliis floralibus cordatis integerrimis. (1) patr. ign. vulgò Gallis *Laitue frisée*. L. crispa C. Bauh. pin. 123. Dod. pempt. 644. f. 2. Roth abh. 24. Willd. sp. 3. p. 1523. L. sativa crispa Linn. sp. 1118. Lam. dict. 3. p. 403. Rosier dict. agr. An fortè L. laciniatæ var. è culturâ orta? (v. v. c.)

40. L. capitata, foliis radicalibus antè anthesin subrotundis concavis ballatis nervo medio subtùs inermi, caule florido abbreviato paniculato. (1) patr. ign. in hortis culta, vulgò Gallis *Laitue pommée* L. capitata C. Bauh. pin. 123. Dod. pempt. 645. ic. Moris. ox. s. 7. t. 2. f. 2. Lobel. ic. t. 242. f. 2. L. sativa capitata Rosier dict. agr. Lam. dict. 3. p. 403. Variat foliis pallidioribus, viridibus aut fusco maculatis. (v. v. c.)

41. L. sativa Linn. sp. 1118. var. α, foliis non concavis erectis oblongis basi angustatis carinâ lævibus, caule elongato folioso. (1) patr. dubia fortè India ... vulgo culta sub nom. *Laitue romaine* gallicè. L. Romana longa ... J. Bauh hist. 2. p. 908. L. folio obscuriùs virente semine nigro Moris.

ox. s. 7. t. 2. f. 9. L. Romana Gars. ic. t. 315. L. sativa Blackw. herb. t. 88. Heyne arzn. gew. 7. t. 30. Wall.! cat. comp. n. 354. (an spontanea?). L. sativa longifolia Lam. dict. 3. p. 403. Variat foliis atro-viridibus, plùs minùs fuscatis, seu fusco maculatis. Achænia nigrescentia. An ab hâc satis differt L. bracteata Wall.! comp. n. 353 in Nepaliâ lecta? (v. v. c. et s. ex Indiâ.)

42. L. LONGIDENTATA (Moris! sp. sard. elench. 2. app.), glabra, caule erecto tereti striato apice confertè paniculato, foliis radicalibus lanceolato-spathulatis in petiolum attenuatis, caulinis basi auriculatis decurrentibus, omnibus glaucescentibus, laciniis lanceolatis acuminato-dentatis, pedicellis bracteolatis, invol. squamis lanceolatis elongatis acuminatis, achæniis striatis apice in collum achænio brevius productis. Ⓕ in rupestribus calcareis Sardiniæ orientalis. Flores flavi. (v. s. comm. à cl. Moris.)

43. L. DELTOIDEA, caule glabro erecto tereti simplici, foliis in petiolum basi semiamplexicaulem attenuatis runcinato-pinnatipartitis, lobis dentatis (summis magis confluentibus) subtùs præsertìm ad costam sparsè pilosis, paniculâ oblongâ, invol. cylindrico circ. 10-phyllo, squamis ext. duplò quàm inter. brevioribus. — in Iberiâ mediâ (Bieb.), in sylvis montium Talüsch versùs pagum Drych (Mey.!). Prenanthes deltoidea Bieb. fl. taur. suppl. p. 529. Mycelis ambigua Cass. dict. 48. p. 426. Lactuca deltoidea C. A. Mey.! enum. n. 446. Flores lutei, in invol. 8-10. Achænium omninò Mycelidis. Variat foliis nunc angustè nunc latissimè dilatatis, auriculis integris dentatisve. (v. s.)

44. L. HISPIDA, radice tuberosâ, caule fistuloso simplici pilis glandulosis hispido, foliis infer. runcinato-pinnatifidis dentatis lobo extimo triangulari, caulinis sinuatis basi cordatis amplexicaulibus, paniculâ subcorymbosâ. — in sylvis Iberiæ australis versùs fontes fl. Akstafa (Stev.), in Cappadociâ ad Euphratem (Anch.! n. 3513). Prenanthes hispida Bieb. fl. taur. 2. p. 245 non Pall. Pren. tuberosa Stev. mem. soc. 4. p. 59. Pappus stipitatus undè huc potiùs quàm Prenanthi pertinet. In specim. Ancheriano radix subrotunda Avellanæ nucis magnitud. Folia radic. longè petiolata ovato-lanceolata indivisa. (v. s. comm. à cl. Anch.)

45. L. HASTATA, caule erecto tereti glabriusculo, foliis secùs petiolum et nervos subtùs subpuberulis, petiolo nunc alato, nunc medio segmentis duabus aucto, nunc nudo, limbo cordato aut subhastato dentato, inferiorum obtuso, superiorum acuminato, paniculâ subracemosâ, capit. longè pedicellatis 20-22-floris, invol. squamis exterioribus circ. 6 dimidiò brevioribus lanceolatis, inter. circ. 12 linearibus. — in Nepaliâ legit cl. Wallich. Chondrilla hastata Wall.! cat. comp. n. 381. Affinis L. deltoideæ, sed numero florum magìs adhuc Lactucæ veræ affinis. Rostrum achænio dimidiò brevius. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

## Sect. II. MYCELIS. — Mycelis *Cass. dict.* 33. *p.* 483.

Invol. cylindricum imâ basi minutissimè calyculatum. Achænii rostrum distinctum, achænio dimidiò triplòve brevius.

46. L. GRACILIFLORA, glabra, caule erecto tereti fistuloso amplè et laxè paniculato, foliis petiolatis lyrato-pinnatipartitis, segmentis 1-3-jugis ovatis denticulatis, terminali majore acuminato, dentibus inæqualibus mucronatis, paniculâ amplissimâ laxâ, capitulis pedicellatis cylindricis 3-floris, invol. 3-phyllo minutè squamellato, achæniis compressis multistriatis breviter rostratis. — in Nepaliâ, ad Gossain-Than legit cl. Wallich. Prenanthes graciliflora Wall.! cat. comp. 370. Herba circ. 2-pedalis. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

47. L. MURALIS, glabra, caule erecto tereti apice paniculato, foliis in petiolum alatum basi amplexicaulem attenuatis lyrato-pinnatipartitis dentatis membranaceis, lobo terminali majore angulato, capitulis laxè paniculatis cylindricis parcè calyculatis. Ⓕ in Europæ nemoribus rupibus umbrosis et muris vetustis. Prenanthes muralis Linn. sp. 1121. fl. dan. t. 509. engl. bot. t. 457.

Schkuhr handb. t. 218. Chondrilla muralis Lam. dict. 2. p. 78. Gærtn. fr. 2. t. 158. Mycelis angulosa Cass. dict. 33. p. 484. Mycelis muralis Reichenb. fl. exc. p. 272. Cicerbita muralis Wallr. sched. 436. (v. s. et v.)

48. L. RAYSIMIFOLIA, glabra, caule erecto tereti apice paniculato, foliis in petiolum alatum basi amplexicaulem attenuatis lyrato-pinnatipartitis, terminali vix majore, superioribus amplexicaulibus ovato-lanceolatis indivisis, capitulis laxè paniculatis cylindricis parcè calyculatis. ⓘ? in Ponto (Willd.), in Iberiâ subalpinâ ad fluvium Ksani (Bieb. Stev.!). Prenanthes erysimifolia Willd. sp. 3. p. 1543. Bieb. fl. taur. 2. p. 245. suppl. p. 529. Chondrilla orient. maxima, etc., Tourn. cor. 36. An var. L. muralis ex Stev. et Spr. sed præter notas indicatas involucrum paulò brevius. (v. s.)

49. L. GRACILIS, glabra, caule erecto sulcato in parte inferiore folioso apice nudo dichotomo-paniculato, foliis lineari-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis 1-nerviis, paniculâ laxâ apice subcorymbosâ, capitulis 8-10-floris, involucro cylindricis minutè calyculatis. ♃ in Nepaliâ et ad Punduah Ind. or. legit cl. Wallich. Chondrilla gracilis Wall.! cat. comp. n. 377. Herba 1-1½ pedalis. Folia 3 poll. longa, 2 lin. lata. Capitula 3 lin. longa. Achænii rostrum breve. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

50. L. AURICULATA, glabra aut infernè sparsè pilosiuscula, caule erecto ramoso, foliis pinnatipartitis, lobis oblongis variè inciso-dentatis, radicalibus petiolatis multijugis obtusis, caulinis basi in auriculas duas productis, lobis magis acutis, paniculâ laxâ subcorymbosâ, pedicellis elongatis subnudis, capitulis cylindricis circ. 12-floris, involucro squamis 6-7 elongatis margine scariosis calyculo parvo cinctis, achæniis compressis striatis rostro achænio longiore gracili superatis. ⓘ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Chondrilla auriculata Wall.! cat. comp. p. 379. Achænia fusca rostro albo. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

51. L. HEYNEANA, caule erecto glabro tereti apice nudo, foliis subradicalibus rigidulis runcinatis grossè setoso-ciliatis cæterùm glabris amplexicaulibus, capitulis secùs ramos distantibus subgeminis breviter pedicellatis cylindraceis, achæniis compressis striatis muriculatis breviter rostratis. ⓘ ② frequens in ruderatis circà Negapatam Ind. or. (Wight.) Prenanthes sonchifolia Willd. sp. 3. p. 1541. Heyn. in Wall.! cat. n. 3286. comp. 376. Lactuca runcinata DC. in Wight contrib. p. 26 Prenanthes racemosa Roxb. fl. ind. 3. p. 405 non Michx. Chondrilla racemosa Poir. suppl. 2. p. 331. Sonchus calyculatus Roxb. ic. ined. ex Wight et Arn. Omninò differt à Lact. sonchifoliâ et à Prenanthe runcinatâ auct. Achænia nigra scabrida. Pappus albus mollissimus. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind.or. et in h. Wight.)

52. L. LÆVIGATA, glabra, caule erecto tereti simplici apice laxè corymboso, foliis lineari-lanceolatis subdenticulatis utrinque acuminatis, infer. petiolatis, summis sessilibus, capitulis 10-12-floris, involucro subcalyculati squamis 8 lineribus acutis, achænio striato in rostrum achænio brevius desinente. ♃ in montosis Javæ occidentalis legit cl. Blume. Prenanthes lævigata Blume! bijdr. p. 836 non Wall. Herba vix pedalis. Folia infer. 6 pollic. (cum petiolo 2-poll.) longa, 6 lin. lata, sæpè integerrima. Capitula parva. (v. s. comm. à cl. Blume.)

## † *Species dubiæ.*

53. L.? CANADENSIS (Linn. sp. 1119), caule erecto, foliis lanceolato-ensiformibus amplexicaulibus dentatis, racemo composito terminali. ♃ in sylvis et ad margines viarum Canadæ et Novæ-Angliæ (Pursh.) Sonchus pallidus Willd. sp. 3. p. 1521. Mulgedium integrifolium Cass. dict. 33. p. 298? Lact. Canadensis altissima augustifolia flore pallidè sulphureo Tourn. inst. 174. †.

54. L. FISTULOSA (Rafin. fl. lud. p. 58), caule pedunculisque fistulosis, foliis sessilibus runcinatis glabris glaucis crassis. — in Ludoviciâ ad Atakapas. Capitula magna numerosa. †.

55. L. HIRSUTA (Muhlenb. in Nutt. gen. 2. p. 124), caule infernè foliisque hirsuto-pilosis, foliis radicalibus lyratis lobis truncatis subdentatis, fol. superioribus subruncinato-pinnatifidis, capitulis racemosis, involucris squamis subulatis. — in Pensylvaniâ. An ex Hook. eadem ac L. elongata?

56. L.? LUDOVICIANA, glabra erecta, foliis omnibus runcinatis retrorsùm et acutè dentatis, caulinis semiamplexicaulibus, pedunculis involucrisque nudis, paniculâ divaricatâ. — in humidis planitiebus Louisianæ circà Fort-Mandan ad flum. Missouri. Sonchus Ludovicianus Nutt. gen. am. 2. p. 125. Herba 3-5-pedalis. Flores lutei. Pappus conspicuè stipitatus.

57. L. MAURITIANA (Poir. suppl. 3. p. 292), glabra, caule tereti erecto, foliis linearibus longissimis sagittatis integris simplicibus trifidisve, capitulis spicato-racemosis, pedicellis bracteolatis, achænio vix rostrato. — in insulâ Mauritii.

58. L. SAGITTIFOLIA (Ell. sketch 2. p. 253), glabra, caule erecto apice laxè paniculato, foliis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis subtùs pallidioribus arctè sessilibus basi sagittatis, involucri cylindrici squamis subulatis, achænio distinctè rostrato. — in Amer. bor. ad flum. Columbia. Cor. luteæ?

## †† *Species exclusæ.*

L. FLAVA Forsk. = Microrhynchus nudicaulis, *ê*.

L. FLORIDANA Gærtn. = Mulgedium Floridanum.

L. INERMIS Forsk. = Chondrilla prenanthoides.

L. INTYBACEA Jacq. = Brachyramphus intybaceus.

L. NUDICAULIS Murr. = Microrbynchus nudicaulis.

L. PRENANTHOIDES Scop. = Chondrilla prenanthoides.

L. REMOTIFLORA DC. = Brachyramphus sonchifolius.

L. SARMENTOSA Wight. = Microrhynchus sarmentosus.

L. SPINOSA Lam. = Sonchus spinosus.

L. TATARICA Mey. = Mulgedium Tataricum.

L. VILLOSA Jacq. = Mulgedium acuminatum.

### DCCCXIX. CHONDRILLA *Linn. gen. n.* 910. *excl. sp. Gærtn. fruct.* 2. *t.* 168. *Cass. dict.* 9. *p.* 64. *Less. syn.* 135.

Capitulum pauciflorum cylindraceum. Involucrum biseriale squamis adpressis brevibus calyculatum. Recept. angustum nudum. Cor. tubus apice hispidulus. Achænium teres exalatum apice squamelloso-muricatum, squamellis summis circ. 5 calyculum ferè simulantibus, rostro inter eas exserto longo tenui. Pappus pilosus albissimus pluriserialis. — Herbæ Europeæ, rariùs Sibiricæ aut Orientales. Caules teretes virgati sæpiùs dichotomi. Folia radicalia runcinata, caulina subintegerrima. Capitula lutea angusta.

1. C. RAMOSISSIMA (Sibth. fl. græc. t. 195. ex prod. 2. p. 128), caule divaricato-ramosissimo sulcato-angulato glauco setis rigidulis flavidis præsertìm secùs angulos scabro, foliis caulinis omnibus distantibus oblongis setoso-dentatis, capitulis sessilibus paucis subspicatis, involucri dorso setosis. ♃ in Græciâ (Zucc.) propè Athenas (Sibth.) d'Urv. enum. n. 736. Prenanthes Attica Spreng. syst. 3. p. 654. Folia radicalia videntur sublobata. (v. s. comm. à cl. Zuccarini.)

2. C. ASPERA (Poir. suppl. 2. p. 329), caule tereti ramoso lævi, foliis caulinis sessilibus ellipticis obtusis glabriusculis margine spinuloso-denticulatis, involucris cylindricis 8-phyllis pedicellisque tomentoso-farinosis, calyculi squamis ovatis acutis brevibus. — patr. ign. Prenanthes aspera Schrad. in litt. et in Willd. sp. 3. p. 1539 non Michx. Flores flavi. Achænia apice squamulosa et

rostrata ut in Chondrillâ. Affinis Ch. ramosissimæ. Folia radicalia ignota. (v. s. c. in h. gœtt.)

3. C. JUNCEA (Linn. sp. 1120), caule basi setoso-hispido supernè glabro ramoso subaphyllo, foliis radicalibus runcinatis substrigosis, super. linearibus parcè ciliatis, capitulis spicatis subgeminatis distantibus. ☉ in locis glareosis et ad agrorum margines Europæ ferè totius et in Sibiriâ Altaicâ (Ledeb.). Gou. ill. 64. Jacq fl. austr. t. 427. Bartl. in florâ 1829. p. 241.—Clus. hist. 2. p. 144. f. 2. Tabern. hist. 487. Folia rad. tempore anthesεos emarcida. Floret per horas matutinas. Ligulæ croceæ. Hùc pertinet Prenanthes hispida hort. par. 1815 et 1819 non Willd. nec Pall. (v. v. et s.)

β. *rigens*, foliis radicalibus spinulosis, caulinis lineari-lanceolatis rigidè ciliatis. — in Palatinatûs planitie Rheni (Koch.!) Valesiâ (Murr. Clairv. J. DC.!), Italiâ (Breal.). Ch. rigens Reichb. fl. exc 1. p. 271. Ch. latifolia invol. non hispidis Koch! in litt. 1828. Ch. Gaudini Hegetschw. fl. helv. 2. p. 162. Ch. juncea β. Gaud. fl. helv. 5. p. 41. Murr. bot. val. 61. Clairv. man. 235. Ch. virgata Presl del. prag. n. 116. (v. s.)

γ. *acanthophylla*, ligulis utrinque flavis. — in Germaniâ. Ch. juncea Schkuhr handb. t. 218. Ch. açanthophylla Borckh. in Reichenb. fl. exc. 1. p. 271. An à priore satis diversa? (v. s.?)

4. C. BREVIROSTRIS (Fisch. et Mey. ind. tert. hort. petr. 1837. p. 32), caule ramoso, foliis radicalibus runcinatis, caulinis linearibus subintegerrimis basi setosis, capitulis omnibus pedunculatis, rostro subcrasso persistente achænio triplò breviore basi squamulis obtusis cincto. — in Sibiriâ Altaicâ. Ch. juncea Leded. fl. alt. 4. p. 147. excl. syn. Affinis dicitur C. junceæ et gramineæ, sed ab omnibus differt achænii rostro brevissimo.

5. C. STRICTA (Leded. fl. alt. 4. p. 146. ill. 1. t. 37), caule basi hispido ramoso, foliis radicalibus obovato-runcinatis glabris, caulinis rameisque ovato-oblongisve, ramis involucrisque arachnoideo-tomentosis. ♃ in collibus apricis Sibiriæ Altaicæ propè pagum Sogra. An fortè adhùc Ch. junceæ var.?

6. C. LATIFOLIA (Bieb. fl. taur. 2. p. 244), caule basi piloso cæterùm glabro ramoso, foliis radicalibus runcinatis, caulinis indivisis lato-lanceolatis hinc indè rigidè ciliatis, capitulis spicatis secùs rachin subaggregatis, invol. squamis dorso setis rigidis patentibus subaculeatis. ☉ in Tauriæ campestribus (Bieb.), in glareosis ad Nakitschiwantschai (Szow.!), in Olympo Bithynico (Auch.!). Folia 3-4-poll. longa, pollicem lata, rigida. (v. s.)

7. C. PAUCIFLORA (Ledeb. fl. alt. 4. p. 148. ic. illustr. 2. t. 198 non Don), caule ramosissimo glabro, foliis radicalibus subruncinatis, caulinis oblongo-linearibus, capitulis solitariis ramos terminantibus 6-floris, involucro cylindrico 5-phyllo basi incano cæterùm glabro breviter calyculato. ♃ in arenosis Sibiriæ Altaicæ ad fl. Irtysch à Nakati ad Semipalatinsk. Achænia apice subglabra breviter rostrata.

8. C. GRAMINEA (Bieb. fl. taur. 2. p. 244. suppl. p. 528), tota glabra, foliis radicalibus runcinatis, caulinis indivisis, superioribus lineari-filiformibus, capitulis secùs ramulos racemosis. ♃ in arenâ mobili deserti Caucasico-Caspiæ, et Sibiriæ Altaicæ ad ostium fl. Baschkaus. (Ledeb.). Prenanthes chondrilloides Pall. itin. 3. p. 537 (ex Bieb.) non Ard. Planta multicaulis ramosissima virgata. Achænii rostrum brevius quàm C. junceæ. (v. s.)

9. C. PRENANTHOIDES (Vill. voy. 1812. p. 16), tota glabra, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis integerrimis seu sinuato-dentatis, caule nudiusculo ramoso, capitulis in corymbum laxum compositum fastigiatum dispositis. ♃ in Carniolià superiore (Scop. Moric.!) et calidiore circà Goritz (Bartl.), in agro Foro-Juliensi (Ray hist. 228), ad Montfalcone (Mull.!), ad Savum fluvium copiosè (Graaf.!), in Rhætiâ septentr. (Gaudin), circà Curiam (Bauh. Moritzi! Berg.!) Bartl. in florâ 1820. p. 344. Cass. dict. 48 (1827). p. 107. Prenanthes choudrilloides Ard. specim. 2. p. 36. t. 17. Linn. mant. p. 427. Schrank akad. munch. phil. 4. p. 313. t. 14. Chondrilla paniculata

Lam. dict. 2. p. 78. Lactuca prenanthoides Scop. carn. ed. 2. v. 2. p. 100. t. 49. Lactuca inermis Forsk. descr. 144. ex Vahl symb. 1 p. 90. (v. s.)

10. C. CREPOIDES (Linn. syst. veg. 195. Willd. sp. 3. p. 1531), caule simplici setis raris adsperso, foliis sagittatis amplexicaulibus indivisis oblongis margine et carinâ scabris, capitulis alternis breviter pedicellatis, involucris tuberculis nigris in setam nigram albam exsertis hispido. (1) patr. ign. An var. C. junceæ ex Steud.? — Ch. crepoides Lapeyr. abr. 462, ex capit. terminalibus videtur diversa.

### † *Species verisimiliter excludendæ.*

C. PINNATIFIDA Poir. suppl. 2. p. 330. et C. CYMOSA Poir. ibid. ex pappo sessili à Chondrillis differunt, sed nescio cui generi adsociari debent.

C. SAGITTATA (Wall.! car. n. comp. n. 380). — in Nepaliâ legit cl. Wallich. A genere videtur aliena, sed ex specim. manco non describere queo. (v. s.)

### †† *Species exclusæ.*

C. ACANTHIFOLIA Poir. = Phænopus acanthifolius.
C. ALBA Lam. = Nabalus suavis.
C. ALTISSIMA Lam. = Nabalus altissimus.
C. AURICULATA Wall. = Lactuca auriculata.
C. CAPITATA. = Lomatolepis glomerata.
C. CHINENSIS Poir. = Youngia Chinensis.
C. DEBILIS Poir. = Youngia debilis.
C. DECANDOLLEI Spreng. = ? Barkhausia Candollei.
C. DENTATA Poir. = Youngia dentata.
C. ERYSIMIFOLIA Poir. = Lactuca erysimifolia.
C. FONTINALIS Wall. = Ixeris fontinalis.
C. GRACILIS Wall. = Lactuca gracilis.
C. HASTATA Poir. = Youngia hastata.
C. HASTATA Wall. = Lactuca hastata.
C. HIERACIOIDES Roth. = Tolpis coronopifolia.
C. HISPIDA Poir. = Prenanthes hispida.
C. ILLINOENSIS Poir. = Nabalus Illinoensis.
C. INDICA Steud. = Lactuca Heyneana.
C. JAPONICA Lam. = Youngia Japonica.
C. LÆVIGATA Pursh. = Pyrrhopappus Carolinianus.
C. LANCEOLATA Poir. = Youngia racemosa.
C. LONGIFOLIA Ham. = Ixeris polycephala.
C. LONGIFOLIA Wall. = Lactuca longifolia.
C. LYRATA Poir. = Youngia Thunbergiana.
C. MULTIFLORA Poir. = Youngia multiflora.
C. NUDICAULIS Linn. = Microrhynchus nudicaulis.
C. PANICULATA Lam. = Chondrilla prenanthoides.
C. PAUCIFLORA Don. = Pyrrhopappus pauciflorus.
C. PELTIDIUM Moritz. = Willemetia apargioides.
C. PINNATA Lam. = Sonchus leptocephalus.
C. PULCHRA Lam. = Crepis pulchra.
C. RACEMOSA Poir. = Lactuca Heyneana.
C. REPENS Lam. = Chorisis repens.

C. RHOMBIFOLIA Willd. = Youngia rhombifolia.

C. RUDERALIS Gærtn. = Lactuca muralis.

C. RUNCINATA Wall. = Youngia runcinata.

C. SESSÆANA Don. = Pyrrhopappus Sessæanus.

C. SESSILIFLORA Lam. = Phænopus vimineus.

C. TENUIS Wall. = Ixeris polycephala.

C. VIMINEA Lam. = Phænopus vimineus.

DCCCXX. PYRRHOPAPPUS. — Chondrillæ sect. Crinissa *Don.* — Barkhausis *Nutt. Ell. non alior.*

Capitulum multiflorum. Involucrum duplex utrumque polyphyllum, squamis linearibus acuminatis, inter. 1-seriale erectum, exter. brevius laxum seu subpatulum. Recept epaleaceum. Achænia oblonga submuriculata apice attenuata in rostrum gracile elongatum. Pappus pilosus pluriserialis mollis rufescens. — Herbæ perennes Boreali-Americanæ rariùs Capenses. Folia lineari-lanceolata integra aut pinnatifida. Rami apice nudi 1-cephali. Flores intensè lutei. — Nomen ex πυρρος rufus, et παππος pappus. — Genus ferè medium inter Chondrillam et Tragopogonem, sed pappo rufescente fortè ad Hieracieas potiùs referendum.

Sect. 1. CRINISSA *Don l. c.*

Involucrum squamæ exteriores lineari-setaceæ subpatulæ. — Species Americanæ.

1. P. CAROLINIANUS (Nutt. gen. am. 2. p. 126 sub Barkhausiâ), glaber, caule erecto ramoso 2-3-cephalo, foliis lanceolatis acutis laciniatis subpinnatifidis aut subintegris, pedicellis longissimis, involucri squamis exter. lineari-subulatis. ♃ in Amer. bor. frequens à Virginiâ ad Floridam (Nutt.), in Louisianâ (Teintur.!), in Carolinæ ruderatis (Bosc! Michx.). Ell. sketch 2. p. 251. Leontodon Carolinianum Walt. fl. car. 192. Scorzonera pinnatifida Michx. fl. bor. am. 2. p. 89 non Lour. Chondrilla lævigata Pursh fl. 2. p. 497. Flores splendidè citrini. Achænium rostro brevi. (v. s.)

2. P. MULTICAULIS, glaber, caulibus è collo plurimis adscendentibus erectisve ramosis, foliis lanceolatis variè pinnatilobatis, lobulis acutis, pedunculis nudis apice involucroque brevissimè pubescente-furfuraceo, involucri squamis ext. lineari-subulatis brevibus, inter. pappum æquantibus linearibus margine subscariosis. — in Mexico ad Tamaulipas et S. Fernando de Bexar legit cl. Berlandier. Achænia muricata rostri longitudini æqualia; rostri apex sub pappo annulo villoso instructus. (v. s.)

3. P. SCAPOSUS, subpuberulus, foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis subdentatis, scapo foliis duplò longiore nudo 1-cephalo, involucri squamis exter. lineari-subulatis brevibus. (♃) in Mexico propè Bejar aprili florentem legit cl. Berlandier. Radix fusiformis subtuberosa. Achænia in meo specim. desiderantur. Pappus rufus et habitus omninò generis. (v. s.)

4. P. PAUCIFLORUS, glaber, caule erecto 1-2-cephalo nudiusculo, foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, summis in squamas pinnatifidas abeuntibus, involucri squamis exter. lineari-setaceis patulis. ♃ in Mexico. Chondrilla pauciflora Sessé et Moçin. ex Don trans. linn. soc. 16. p. 180 non Ledeb.

5. P. SESSÆANUS, glaber, caulibus plurimis 1-cephalis apice squamellosis, foliis radicalibus linearibus acuminatis subintegerrimis, caulino unico lanceolato, involucri squamis exter. lineari-setaceis patulis. ♃ in Mexico. Chondrilla Sessæana Don trans. linn. soc. 16. p. 180. Involucri squamæ sub apice tuberculo auctæ.

Sect. 11. PIESIS.

Involucri squamæ exter. ovato-lanceolatæ adpressæ. — Species Capensis.

6. P. TARAXACOIDES, glaber, collo crasso, foliis radicalibus elongatis sinuato-subruncinatis, scapis 1-cephalis nudis folia paululùm superantibus, involucri squamis exter. ovato-lanceolatis adpressis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in collibus propè urbem (Ecklon!), ad Berg et Zwart Key (Drege!). Achænia apice muricata. Rostrum circiter achænii longit. æquale. Pappus pallidè rufescens. (v. s. comm. à cl. inv.)

DCCCXXI. TARAXACUM *Hall. helv. 1. p. 23. excl. sp. 2ª. Juss. gen. 169. Lam. ill. t. 653. DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 44. Reichenb. fl. exc. 1. p. 270.* — Leontodon *Adans. fam. 2. p. 112. Gærtn. fr. 2. p. 363. t. 158. f. 7. Schreb. gen. n. 1237.* — Dens-leonis *Tourn. inst. 266. Vaill. act. ac. sc. par. 1721.* — Leontodontis sp. *Linn.* — Hedypnois *Scop. non alior.*

Capitulum multiflorum. Involucri duplex, squamis exterioribus parvis adpressis patulis reflexisve, interioribus 1-serialibus erectis, omnibus sæpè apice calloso-corniculatis. Recept. nudum. Achænia oblonga striata, secùs costulas muricata aut apice spinellosa, in rostrum longum producta. Pappus pilosus multiserialis albissimus. — Herbæ ferè omnes Gerontogeæ, acaules perennes. Folia omnia radicalia oblonga integra sinuata aut runcinato-pinnatifida, sæpiùs glabra. Scapi sæpissimè 1-cephali fistulosi. Capitula flava, ligulis exterioribus sæpè rubentibus.

§. 1. Taraxaca spuria, *scapis bi-trifidis 2-3-cephalis.*

1. T. MONTANUM, foliis subradicalibus firmis glaberrimis runcinatis denticulatis, lobis subfalcatis, terminali majore, scapo lanuginoso bi-trifido ad origines pedicellorum subfoliato, involucri squamis exterioribus lanceolatis reflexis, interioribus glauco-pruinosis ecorniculatis, achæniis muricatis rostro triplò ferè breviori. ♃ in Caucaso ad cacumen montis Beschbarmak (Mey.!), in provinciæ Karabagh valle Koschdara locis montosis siccis lapidosis (Szow.!). Leontodon montanus C. A. Mey.! enum. p. 58. Variat scapo foliis breviore, æquali aut longiore, scapo à basi aut versùs apicem bifido. (v. v. c. in h. genev. et s. sp. à cl. Fisch. et Mey.)

§. 2. Taraxaca vera, *scapis simplicibus fistulosis 1-cephalis, achæniis longè rostratis.* — Leontodon Taraxacum *Linn. sp. 1122* (1).

* *Involucri squamis exterioribus squarrosis et patulis.*

2. T. DENS-LEONIS (Desf. fl. atl. 2. p. 228), glaberrimum, foliis inæqualiter et acutè runcinatis lobis triangularibus anticè dentatis, involucri squamis ecorniculatis, exterioribus reflexis, achæniis apice muricatis. ♃ in pratis, pascuis, secùs vias Europæ, Asiæ occidentalis et Africæ borealis frequens à maris littoribus ad editissimas Alpes. Lam. ill. t. 653. Leontodon Taraxacum Linn. sp. 1122. Bull. herb. t. 217. Hedypnois Taraxacum Scop. carn. 2. p. 99. T. officinale Vill. dauph. 3. p. 72. Leontodon officinalis With. brit. arr. 679. Leontodon vulgare Lam. fl. fr. 2. p. 113. Taraxacum Leontodon Dumort. prod. p. 61. — Fuchs. hist. 680. Scapus variat foliis brevior, longior, aut iis æqualis, semper glaberrimus.

* *Phyllocephalum*, involucri squamis exter. in folia ampla ovalia mucronata patentia conversis. — circà Salisburgum legit cl. Adr. de Lezay. (v. s.)

3. T. GYMNANTHUM, collo lanigero, foliis acutè runcinatis post flores nascenti-

(1) Plurimi auctores superiores et gravissimi nempè Fries (nov. succ. ed. 2. p. 252), Voith (bull. sc. nat. Fer. 2. p. 336), Koch (flora 1834. p. 49. ann. sc. nat. 1834. v. 2. p. 119), etc. hujus divisionis stirpes ut unius speciei varietates habent.

bus secùs petiolum hinc indè lanatis, invol. squamis exterioribus ovatis scutis subreflexis interioribus binerviis. ♃ in Peloponeso circà Nauplium, Poron, etc. Leontodon gymnanthum Link in linnæâ 1834. p. 582. Cor. extùs virescunt. Valdè dicitur simile T. Denti-leonis.

4. T. MEXICANUM, foliis inæqualiter et acutè runcinatis glabris, lobis triangularibus anticè dentatis, scapis folio brevioribus sparsè subvillosis, invol. squamis ecorniculatis, exterioribus demùm patulis, achæniis per totam ferè superficiem muricatis. ♃ in Mexici montibus circà urbem legit cl. Berlandier. Nimis T. Denti-leonis affine et fortè varietas. (v. s.)

5. T. LATILOBUM, foliis runcinatis lobis latis triangulatis anticè dentatis confertis suprà glabris subtùs sparsè et in costâ mediâ confertiùs pilosulis, scapo glabro, invol. squamis ecorniculatis, exter. patulo-reflexis, achæniis per totam superficiem muricatis. ♃ in Terrâ-Novâ Amer. bor. legit cl. de la Pylaie. Proximè ad Dentem-leonis accedit. (v. s.)

6. T. CAUCASICUM, glabrum, foliis radicalibus runcinatis, lobis retrorsùm imbricatis, scapo. . . ., invol. squamis glabris lanceolato-linearibus subcorniculatis, exterioribus patulis ovato-oblongis marginatis. ♃ in Caucaso ad fl. Tereck circà Tatarpur (Stev.), in Sibiriæ Altaicæ collibus apricis (Ledeb.). Leontodon Caucasicus Stev. mem. soc. mosc. 4. p. 60. Bieb. fl. taur. 3. p. 538. Ledeb. fl. alt. 4. p. 153. Leont. Taraxacum Sievers ex Ledeb. Tar. Denti-leonis affine sed minus et invol. squamæ diversæ.

7. T. CERATOPHORUM, foliis glabris dentato-sinuatis runcinatisve, scapis glabris junioribus apice tomentosis, invol. squamis omnibus erectis sub apice cornu calloso auctis, achæniis apice mucronatis rostro suo æqualibus. ♃ in Kamtschatkâ (Ledeb.), in Unalaschkâ (h. ac. petrop.!), in pratis sylvaticis Sablonsi-Chrebet Dahuriæ (Turcz.!). Leontodon ceratophorus Ledeb. ic. pl. fl. ross. fil. 1. t. 34. fl. alt. 4. p. 149 in adn. Lobi foliorum magnitudine varii, majores triangulati. Capitulum duplò majus quàm T. Dentis-leonis et corniculati. (v. s.)

8. T. LÆVIGATUM (DC. cat h. monsp. 149. fl. fr. 5. p. 450), glabriusculum, foliis runcinato-pinnatipartitis, lobis inæqualibus lanceolatis acuminatis subdentatis, scapis sæpiùs glaberrimis folia subæquantibus, invol. squamis apice callosis subcorniculatis, exter. patulis, achæniis pallidis apice spinelloso-muricatis, rostro basi incrassato achænio longiori. ♃ in pratis et pascuis siccis montanis collinisque Europæ mediæ et australis, et Asiæ occidentalis. Reichenb. fl. exc. 1. p. 270. Leontodon lævigatus Willd. sp. 3. p. 1546. Leont. Taraxacum β arenarium Bluff et Fing. fl. germ. 2. p. 666. L. medium Chaill. in litt. 1807. Huc pertinent (et vix varietates dicendæ) L. cichoraceum Schleich. L. Alpinus Hopp. in Sturm deutschl. fl. ic. L. taraxacoides Hopp.! in florâ 1831. p. 194. in Ediub. phil. journ. 1823. p. 32. et in Sturm deutschl. fl. ic. L. taraxacoides Rœusch.? L. præcox Kit. L. Alpinus Hopp. Ten.! Fisch.! Variat foliis scapisque junioribus parcè et laxè villosis aut glaberrimis. Capitula paulò minora quàm T. Dentis-leonis. (v. v. et s.)

   β. *arcuatum*, foliorum lobis lato-triangularibus recurvo-arcuatis vix dentatis approximatis, scapis sæpè folia duplò superantibus, achæniis basi tuberculoso- apice spinelloso-muricatis. ♃ in montanis. L. arcuatum Tausch in florâ 1821. p. 2. p. 567. L. minimum Briganti ex Gaud.! in litt. (v. v. et s.)

9. T. CORNICULATUM, foliis glabris dentatis subruncinatisve, scapis glabris sub capitulo præsertim junioribus tomentosis, invol. squamis sub apice callose-corniculatis, exterior. patulis, achæniis apice muriculatis rostro suo brevioribus. ♃ in pascuis arenosis Hungariæ (Kit.), circà Pesthum (Sadl.), Austriæ (Schult.), in pratis altiorum Caucasi orientalis montium propè Karabagh (Szow.!), ad Kislar et Kaschaur (C. A. Mey.!), in Dahuriâ ad flum. Angar (Turcz.!). Leontodon corniculatus Kit. in Schult. œst. fl. 2. p. 406. T. officinale var. γ. Sadl. fl. pesth. 2. p. 224. Species exactè media inter T. Dentem-leonis et T. cerato-

phorum, priori magnitudine capituli, posteriori corniculis callosis invol. affinis. (v. s.)

T. GLAUCANTHUM, glabrum, foliis lineari-oblongis erectiusculis dentatis sinuatisve, dentibus subreflexis, scapis foliis superantibus apice subpilosis, invol. squamis glaucis infrà apicem corniculatis, exterioribus erecto-patulis, achæniis..... rostro triplò brevioribus. ♃ in herbidis subsalsis Sibiriæ Altaicæ. Leontodon glaucanthus Ledeb. fl. alt. 4. p. 15. icon. fl. ross. ill. t. 33. Car. pallidè flavæ.

T. GLABRUM, ex omni parte glaberrimum, foliis elliptico-oblongis longè in petiolum attenuatis nunc integerrimis nunc parcè subsinuato-dentatis, scapo foliis paulò longiore, invol. squamis exter. patulis immarginatis ovato-lanceolatis apice callosis, achæmii lævis rostro abbreviato. ♃ in humidis montanis Dahuriæ ad Nuchu-Doban legit cl. Turczaninow. Hieracium glabrum, et postea Leontodon nov. sp. Turcz.! in litt. Affine T. glaucantho, sed ut videtur diversum invol. nigricantibus non aut vix corniculatis, achæmii (equidem immaturi) rostro brevi, scapo etiam apice glaberrimo. (v. s. comm. à cl. inv.)

T. SEROTINUM (Sadl. fl. pesth. p. 243), foliis subglaucis rigidulis utrinque subscabridis, vernalibus subintegris, cæteris runcinato-pinnatifidis lobis triangularibus anticè acutè dentatis, scapis præsertim apice cano-villosis, invol. squamis linearibus acuminatis ecorniculatis, exterioribus squarroso-subreflexis, achæniis striatis apice muriculatis rostro ferè longioribus. ♃ in pascuis siccis, collibus arenosis et in montanis locis argillosis à Vindobonâ ad Caucasum. Reichenb. fl. exc. 1. p. 271. Leontodon serotinus Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 114. Bess. enum. n. 989. Capitula magnit. Dentis-leonis nec ullo modo à T. Dente-leonis genericè distinguenda ut vult cl. Baumg. fl. trans. 3. p. 14. Flor. à junio ad novemb. (v. s.)

T. ERYTHROSPERMUM (Andrz. in Bess. fl. pod. cont. 2. n. 1586), foliis glabris runcinato-pinnatipartitis, lobis angustè triangularibus lanceolatisve, scapis folia subæquantibus glabris aut apice subvillosis, invol. squamis apice calloso-subcorniculatis, ext. patulis, achæniis intensè rufis apice spinelloso-muricatis, rostro basi calloso colorato achænio longiori. ♃ in pascuis siccis Europæ ferè totius, sed cum T. lævigato sæpiùs (fortè non immeritò) confusum. Leont. obliquum Fries nov. fl. suec. ed. 2. p. 243. Color fol. vix glaucus, lobi angusti acuti hinc indè dentati. (v. s.)

*ß. Bessarabicum*, achæniis etiam basi tuberculato-muricatis. — in Podoliâ, Bessarabiâ, Tauriâ, etc. Leontodon Bessarabicus Fisch. ex Link enum. 2. p. 283. L. salinus Bess.! cont. 1. n. 990 non alior. (v. s.)

T. OBOVATUM (DC. rapp. voy. 2. p. 83. cat. h. monsp. 150. fl. fr. 5. p. 451), glabrum, foliis radicalibus humi adpressis obovatis vix dentatis, serioribus runcinato-pinnatifidis, scapo foliorum longitud. subæquali, invol. squamis apice calloso-corniculatis, exterioribus subpatulis, achæniis rufis muriculatis rostro duplò brevioribus. ♃ in pratis et cultis Europæ australis, Hispaniæ (Gass.!), Occitaniæ, Galloprovinciæ, Siciliæ, etc. Leontodon obovatus Willd. sp. 3. p. 1546. hort. berol. t. 47. Dens-leonis latiore et rotundiore folio Magn. bot. 85. — J. Bauh. hist. 2. p. 1037. f. 2. (v. v. et s.)

T. WALLICHII, glabrum glaucescens, foliis radicalibus obtusè pinnatipartitis, lobis subdentatis, scapis adscendentibus folii circ. longitudine, invol. squamis apice calloso-corniculatis, exterioribus parvis squarroso-reflexis, achæniis pallidis apice spinelloso-muricatis rostro triplò brevioribus. ♃ in Indiâ orientali circà Oude legit cl. Wallich. Leontodon glaucescens Wall.! cat. comp. n. 396 non Bieb. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

T. XANTHODUM, foliis glabris obtusè sinuatis aut subpinnatifidis, scapo ferrugineo lanuginoso foliis longiore, invol. squamis apice callosis, exterioribus squarroso-reflexis, achæniis apice spinelloso-muricatis rostro suo brevioribus. ♃ in rupibus montium Nepaliæ et ad Kamaon legit cl. Wallich. Leontodon xanthodon Wall.! cat. comp. n. 355. Don in wern. soc. mem. 3. p. 413? prod.

fl. nep. 168? Leontodon eriopus Spreng. syst. 3. p. 658? Herba cespit dix crassa. Species nostra differt à descr. Donianâ foliis non lineari-ru basi vix lanuginosis, achæniis certissimè non lævibus, etc. (v. s. co hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

17. T. GLAUCESCENS (Reichenb. fl. exc. 1. p. 270), foliis junioribus basi a villosis, adultis glabris glaucescentibus, lobis approximatis latè triang dentatis, scapo plùs minùs lanuginoso foliis sæpiùs breviori, invol. apice calloso-subcorniculatis, exterioribus ovato-lanceolatis subadpressi niis rufis basi tuberculato- apice spinelloso-muricatis rostri longitudin æquantibus. ♃ in pratis humidis subalpinis Caucasi (Mey.!), Persiæ ( et in montibus Indiæ orientalibus (Royle!). Leontodon glaucescens taur. suppl. p. 530. L. eriopodum Don? non Wall. (v. s.)

18. T. LYRATUM, foliis radicalibus glabris lyrato-pinnatifidis, lobo maximo subhastato, lateralibus abbreviatis remotis, scapis arachnoid brevioribus, invol. squamis lanceolatis margine et apice membranacei rioribus ovatis patulis, achænii rostro brevi. ♃ in lapidosis summi m fl. Tschuya Sibiriæ Altaicæ. Leontodon lyratus Ledeb. fl. alt. 4. p. 1 fl. ross. ill. t. 497. Radix repens videtur ex cl. auct. (v. s. comm. à cl.

19. T. ALPESTRE, glaberrimum, foliis runcinato-partitis, lobis remotè latis utrinque binis, terminalibus maximis, scapo 1-cephalo, invol. exterioribus ovatis patulis, rostro angulato achænio breviore. ♃ in summorum jugorum Sudetorum. Leontodon alpestre Tausch in flo p. 564. †.

** *Involucri squamis exterioribus adpressis.*

20. T. APENNINUM, glabrum, foliis radicalibus runcinato-pinnatiparti triangularibus vix dentatis recurvis, terminali vix cæteris majore, sc breviore, invol. squamis subacutis ecorniculatis, ext. junioribus erecti subpatulis, achæniis apice muricatis rostro suo longioribus. ♃ in prati Apennini Neapolitani in Aprutio. Leontodon Apenninus Ten.! rel. syll. p. 392. Leontodon Alpinus Guss.! pl. rar. p. 395. Herba depress rostro brevissimo ab omnibus congeneribus distincta. (v. s)

21. T. PALUSTRE (DC. fl. fr. n. 2953), glabrum, foliis lanceolatis sinu runcinatisve, scapo foliis subæquali, invol. squamis apice ecorniculat rioribus lanceolatis acutis, achæniis apice spinelloso-muricatis rostro triplòve brevioribus. ♃ in paludosis Europæ et Asiæ borealis. Leont lustre Smith fl. brit. 2. p. 823. Sow. engl. bot. t. 553. L. Taraxacu brit. 679 non Linn. L. pinnatifidum Tausch in florâ 1824. p. 284. L. ill. p. 55. (v. v. et s.)

β. *intermedium*, foliis linearibus sinuato-dentatis. — L. erectum germ. 1. p. 278. Hopp. in Sturm deutschl. fl. ic. L. salinus Poll. dentatus Tausch in florâ 1824. p. 248. Apargia salina fl. wetter. A leptocephalum Reichb.? Hab. in paludibus dulcibus ut in salin et s.)

γ. *tenuifolium*, foliis linearibus integerrimis, squamis inv. exter lanceolatis latè scarioso-marginatis. — Leontodon tenuifolium Sturm deutschl. fl. icon. (v. s.)

δ? *lanceolatum*, foliis lineari-lanceolatis sinuato-runcinatis, squ ext. ovatis albo-marginatis. ♃ in paludosis. Taraxacum lan Poir. dict. 5. p. 349. L. lividus W. et Kit. pl. rar. hung. 2. Scorzonera Roth. neu. beitr. 1. p. 229. Tar. Scorzonera Reichb. fl p. 270 Scorzonera Taraxaci Roth. beitr. 1. p. 120. catal. 1. p. acaulis Willd. sp. 3. p. 1508. L. palustre fl. dan. t. 1708. Hedyp ludosa Scop. carn. 2. t. 48. Tarax. nigricans Reichb. fl. exc. 1. (v. v. et s.)

22. T. BICOLOR, glabrum, foliis linearibus sublanceolatis subintegerr dentato-runcinatis, scapo foliis subæquali, invol. squamis ecorniculat

oribus ovatis acutis adpressis albo-marginatis, achæniis apice muricato-spi-illosis rostri longitudini subæqualibus. ♃ in pratis humidiusculis Sibiriæ Al-ácæ et Dahuriæ. Leontodon bicolor Turcz.! in litt. 1830. L. leucanthus Le-eb. fl. alt. 4. p. 154. icon. fl. ross. ill. t. 132. Cor. albidæ aut pallidè flavæ, teriores vittâ fuscâ subtùs notatæ. (v. s.)

T. COLLINUM, foliis spathulato-oblongis runcinatis dentatis aut subintegris abris, ad collum junioribus villosis, scapo foliorum longit. subæquali apice pè villoso, involucri squamis ecorniculatis, exter. ovato-lanceolatis adpressis argine subvillosulis, achæniis apice spinelloso-muricatis rostro triplò bre-ioribus. ♃ in collibus siccis Dahuriæ, insulis fl. Lena, etc. fortè in Sibiriâ taicâ si Leontodon salinus Ledeb. fl. alt. 4. p. 153. huc referendus? (v. s.)

β. *integrifolium*, foliis integerrimis, collo glabro, scapis folia duplò superantibus. ♃ ad Ochotsk et in ins. Augerâ legit cl. Turczaninow. (v. s.)

T. PARVULUM, glabrum, foliis radicalibus runcinatis, lobis subretrorsis ingularibus acutis integerrimis, scapis folia æquantibus aut ea paululùm peruntibus, involucri squamis apice sensim acuminatis rostro suo dimidiò ferè revioribus. ♃ ad Kamaon Indiæ orientalis legit cl. Wallich. Leontodon par-ulum Wall.! cat. comp. n. 357. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. .)

T. STEVENII, glaberrimum, foliis oblongis apice latioribus rotundatis mu-ronatis dentatis sed lyrato-sinuatis, scapo foliis subæquali, involucri squamis orniculatis lanceolatis, exterioribus suberectis, achænio ferè rostri longitu-ni æquali. ♃ in humidioribus totius Caucasi (Mey.), ad montem Schadag ucv.), in altioribus montibus Adschar prov. Guriel (Szow.) et prov. Kara-gh orient. (Szow.!), et in Sibiriâ Altaicâ (Ledeb.). Leontodon Alpinus Stev. 2. soc. mosc. 4. p. 60. Bieb. fl. taur. 3. p. 531. non Hoppe. Leontodon Ste-nii Spreng. syst. 3. p. 658. Ledeb. fl. alt. 4. p. 150. var. α. (v. s. comm. à . Fisch. et Mey.!)

β. *sinuatum*, foliis subhyrato-sinuatis, lobis remotis triangularibus, terminali maximo. ♃ in Sibiriâ Altaicâ circà fontes fl. Inja, Sentelek, Uba et Tige-rak. Leontodon Stevenii β sinuatus Ledeb. fl. alt. 4. p. 150. L. species foliis oleraceis tenuibus Pall. itin. 2. p. 568. An species propria ex ipsissimo auctore? (v. s.)

T. HIRSUTUM (Hook. fl. bor. am. 1. p. 296. sub Leontodonte), undique hirtum, foliis pinnatifidis lobis inæqualibus remotis acuminatis, involucri squa-is erectis adpressis. -- in Amer. bor. insulâ Menzies et ad ripas arenosas flum. olumbiæ. Involucri pili fulvi.

3. Taraxaca brevirostria, *scapis* 1-*cephalis*, *achæniis rostro lon-gioribus*. — An potiùs invito habitu Crepidis sectio?

T. BITHYNICUM, glabrum, foliis oblongis basi in petiolum attenuatis parcè dentatis aut subpinnatifidis, scapis foliis paulò brevioribus, involucri squamis exter. lineari-lanceolatis laxè erectis, rostro achænii brevissimo. ♃ in summo ympo Bithyniæ legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3540! Ad T. Stevenii, rite enente cl. Aucher, proximè accedit, sed involucri evidentiùs calyculatum, ros-um brevius, herba multò minor. (v. s. comm. à cl. inv.)

T. CARPATHICUM, glabrum, foliis oblongis retrorsùm subdentatis utrinque uminatis, scapis foliis brevioribus, involucri squamis exter. ovato-lanceolatis hacariosis laxis duplò quàm interiores brevioribus, achænii rostro brevia-no. ♃. in Asiæ minoris Alpibus Lazistanicis legit cl. Aucher-Eloy, pl. exs. . 3546! Folia 3 poll. longa. Scapi 2-pollic. Flores flavi. (v. s. comm. à cl. inv.)

T. LIBANOTICUM, foliis brevissimè petiolatis obovatis obtusis suprà glabris btùs pulverulento-velutinis basi inciso-pinnatifidis undique eroso-denticu-tis, scapis lanuginosis vix folia superantibus, involucri glabri squamis linearis-us, exter. squarrosis, achænio rostri longitudinem subæquante. ♃ in monte

Libano legit cl. Aucher pl. exs. n. 3689! Radix longa teres. Scapi subincurvi circ. 2-3-pollic. Flores flavi. Rostrum breve. Species ex habitu ad T. obovatum paululùm accedit. (v. s. comm. à cl. inv.)

### † *Species non satis nota.*

30. T.? SINENSE, foliis radicalibus glabris in orbem expansis oblongis apice rotundatis inferiùs runcinatis, scapis 1-cephalis longis, invol. squamis suberectis apice reflexis. ☉ in Chinâ. Leontodon Sinense Lour. fl. coch. 2. p. 584. Ex pappo piloso potiùs ad Taraxacum accedere videtur.

### † † *Species exclusæ.*

T. CAULESCENS Mor. = Macrorhynchus pterocarpus.

T. BULBOSUM Reichb. = Ætheorhiza bulbosa.

T. PUMILUM Gaud. = Macrorhynchus pumilus.

T. SAXATILE Boec. = Hyoseris radiata.

DCCCXXII. WILLEMETIA *Neck. elem.* (1790) 1. *p.* 50. *Cass. dict.* 48. *p.* 427. *Less. syn.* 136. *non Mœrckl. nec Brongn.* (1). — Wibelia *Rœhl. germ.* 2. *p.* 426. *Tausch in florâ* 1828. *erganz p.* 81. — Calycocorsus *Schmidt phys. oek. auts.* 1. *p.* 271. — Aspideium *Zollik. in litt.* 1817. — Peltidium *Zollik. mat. ans.* 1820. *aug.* — Zollikoferia *Nees in Bluff et Finger. comp.* 2. *p.* 305. *non DC.*

Capitulum multiflorum. Invol. squamis 10-12 uniserialibus et squamellis accessoriis paucis constans. Recept. planum nudum. Achænium subpentagonum exalatum costis apice in tubercula dentiformia productis; rostrum inter tubercula ex apice achænii ortum gracile achænio longius. Pappus 1-serialis pilosus. — Herbæ perennes, rhizomate crassiusculo, Leontodontis facie, erectæ, simplices aut parcè ramosæ aphyllæ. Folia radicalia oblongo-obovata dentata membranacea. Capitula lutea ad caulis aut ramorum apices solitaria. — Genus ex caract. fructûs Taraxaco, ex habitu Barkhausiæ seu Leontodonti affine.

1. W. APARGIOIDES (Less. syn. 136), foliis radicalibus dentatis, scapo polycephalo apice præsertim involucrisque nigro-pilosis. ♃ in sylvis alpinis et subalpinis Austriæ (Jacq.), Carinthiæ (Hopp.!), Salisburgi, Bavariæ (Pers.), Helvetiæ orientalis (Zoll.! Moritz!) et in Pyrenæis ad montem Lisereti (Thom.!). Hieracium stipitatum Jacq. fl. austr. t. 293. Crepis apargioides Willd. 1. p. 3. p. 1594. Crepis Apargia Pers. ench. 2. p. 375. Wibelia apargioides Rœhl. deutschl. fl. 2. p. 426. Peltidium apargioides Zoll.! l. c. Zollikoferia hieracioides Nees l. c. Chondrilla Peltidium Moritz fl. schw. p. 361. Barkhausia apargioides Duby! ench. 1. p. 298. Spreng. syst. 3. p. 652. Hieracium intermedium Hoppe! olim in pl. exs. Zollikoferia Peltidium Gaud. fl. helv. 5. p. 143. (v. s.)

2. W. TUBEROSA (Fisch.! et Mey. in litt. 1836), foliis radicalibus lyratis, scapo 1-cephalo glabro. ♃ in sylvaticis propè Lenkovan ad mare Caspium legit cl. Hohenacker. Herba glaberrima excepto invol. basi villoso. Scapus omnibus aphyllus foliis multò longior. Folia subtùs glauca, lobo terminali maximo ovato subcordato donata. Fruct. non vidi. (v. s. comm. à cl. auct.)

---

(1) Willemeta Mœrckl. (1800) seu Villemetia Moq. est Echinopsilon. — Willemetia Brongn. (1827) est Ceanothi sectio nostra Sarcomphaloides, fortè nomine generico salutanda. Conf. Soyer-Will. in ann. sc. nat. 1834. v. 2. p. 135.

CCCXXIII. IXERIS *Cass. bull. philom.* 1821. *p.* 173. *dict.* 24. *p.* 50. — Chondrillæ sp. *Wall.*

Capitulum multiflorum. Involucrum ovatum, constans squamis 6-8 unirialibus et squamellis 3-5 minimis ad basin calyculum constituentibus. Recept. nudum. Achænia oblonga acutè 10-costata rostrata, ostiis lævibus. Pappus pilosus 1-serialis albissimus. — Herbæ annuæ asiaticæ glabræ ramosæ, habitu Lactucæ seu Sonchi. Folia elongata, integerrima seu pinnatifida. Caules apice nudi corymboso-polycephali. Flores flavi aut variantes purpurei seu albi.

1. I. POLYCEPHALA (Cass. dict. 24. p. 50), caule simplici seu apice ramoso, foliis lineari-subulatis, inferioribus confertis semiamplexicaulibus sagittatis acutè et subretrorsùm dentatis subtùs pilosulis, superioribus basi acutissimè sagittatis remotis. (☿ in Nepaliâ legit cl Wallich! et in montanis Indiæ or. ad Sohedgunj, Gorukpore et Bagdnar cl. Hamilton! Chondrilla tenuis Ham. in Wall. cat. n. 3274. comp. n. 384. et Chondrilla longifolia Ham.! ibid. Folia 4-6 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

2. I. FONTINALIS, caule à basi multicipiti, foliis glaberrimis, infimis obtusè semiamplexicaulibus, cæteris acuminato-sagittatis pinnatifidis, lobis acuminatis distantibus, foliis summis latioribus subdentatis. (☿ in Nepaliâ, verisimiliter ex nomine ad fontes, legit cl. Wallich. Chondrilla fontinalis Wall.! cat. n. 3268, comp. 378. (v. s. comm. ab. hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

3. I. VERSICOLOR, caule parcè ramoso, foliis lineari-sublanceolatis integerrimis dentatis aut pinnatilobatis, caulinis semiamplexicaulibus obtusis aut brevissimè sagittatis, paniculâ subcorymbosâ laxâ. (☿? in montosis lapidosis Chinæ borealis et Dahuriæ leger. cl. Patrin, Turczaninow, etc. Crepis versicolor Fisch.! in litt. 1822. Lagoseris versicolor Fisch. in Link enum. 2. p. 289. Prenanthes versicolor Turcz.! in litt. 1829. Barkhausia versicolor Spreng. syst. 3. p. 651. Herba elegans valdè variabilis; 1°. quoad folia integerrima, dentata, pinnatifida aut pinnatipartita, ad basin breviter sagittata aut obtusa; 2°. quoad flores flavos, aurantiacos, lilacino-purpureos et albos. Ad Ixeridem relata ob achænia longitudinaliter et acutè 10-costata nec transversè rugulosa. Rostrum achænii longitudini æquale. (v. s.)

## † *Species exclusa.*

4. MONOCEPHALA Cass. = Macrorhynchus pumilus.

DCCCXXIV. MACRORHYNCHUS *Less. syn.* 139.

Capit. multiflorum. Invol. campanulatum imbricatum pauciseriale, squamis lineari-sublanceolatis acuminatis, exterioribus foliaceis, interioribus corollas æquantibus. Recept. nudum. Achænia glabra, teretiuscula, costis numerosis nunc alæformibus (ut in Ixeride) nunc callosoruberosis exarata, apice in rostrum longum gracillimum attenuata, basi areolâ callosâ instructa. Pappus pilosus albissimus pluriserialis. — Herbæ Chilenses annuæ villoso-canescentes 3-12-pollic. Radix exilis. Caulis basi simplex aut multiplex, imâ basi foliatus, apice longè aphyllus 1-cephalus apice villosus. Folia subradicalia lineari-sublanceolata, integerrima aut dentata aut ferè pinnatifida, caule duplò triplòve breviora. Cor. luteæ per anthesin invol. vix æquales. Achænia pallida, costis obtusis lævibus.

1. M. PTEROCARPUS (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 41. 1837. p. 40.), invol. squamis exterioribus subequarrosis villis albis hirsutis, achæniis alato-

costatis rostro subbrevioribus. (I) in Chili ad Quillota in pascuis saxosis legit cl. Bertero! Taraxacum caulescens Moris! mem. acad. tur. 37. p. 108. t. 34 Variat foliis integerrimis dentatis aut ferè pinnatifidis semper plùs minùs villosis. Scapus foliis duplò triplòve longior, rariùs iis æqualis. (v. s. comm. à cl. Bertero et Moris.)

2. M. LÆVIGATUS (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 41. 1837. p. 40), involucri squamis exterioribus subæquarrosis villis albis hirsutis, achæniis costis obtusissimis suberosis instructis. (I) in pascuis arenosis collium et planitiei ad Rancagua Chilensium legit cl. Bertero! M. Chilensis Less. syn. 139? An hùc referendus M. Chilensis Hook. et Arn. comp. 2. p. 42. in insul. Falkland lectus? Folia et caulis prioris, sed glabriuscula. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

3. M.? POEPPIGII, involucri glabriusculi squamis adpressis. (I) in Chili australi ad Antuco legit cl. Pœppig. Barkausia? scapigera Kunze! in Pœpp. pl. exs. 3. n. 182 (20). Valdè accedit ad priores, sed folia angustiora. Scapus foliis duplò triplòve longior. Involucri squamæ inter se subæquales glabriusculæ. Achænia specim. mei immatura brevissimè rostrata. (v. s.)

4. M. AURANTIACUS (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1837. p. 40), scapigerus, involucri squamis adpressis, achæniis obtusè costatis longitudine rostri. ♃ patr. ign. Flores aurantiaci subcuprei.

5. M.? PUMILUS, involucri villis rufescentibus fortè glanduloso-hispidis — in insulis Maclovianis seu Falklandianis. Taraxacum pumilum Gaudich. ann. sc. nat. 5. p. 103. Ixeris monocephala Cass. dict. 39. p. 389. Folia linearia integerrima suprà glabra subtùs villosa, scapi plurimi graciles per anthesin pollicares demùm bipollicares. Capit. 12-flora. Ex involucri squamis exterioribus foliaceis interiores ferè æquantibus et ex patriâ ad Macrorhynchum pertinere videtur, sed Cassini qui fructum juniorem vidit achænia breviùs rostrata et costas subalatas dixit.

DCCCXXV. BARKHAUSIA *Mœnch meth.* 537. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 41. *Reich. fl. exc.* 1. *p.* 255. *excl. sect.* 1a. *Less. syn.* 136. *Griess. in linnæa* 1830. *p.* 417. — Barkhausenia *Hoppe in flora* 1829. *p.* 510. — Borkhausia *Benkm.*..... *Spreng. syst.* 3. *p.* 651. — Borkhausia et Lagoseris *Link. enum.* 2. *p.* 289. — Barkhausia, Paleya et Anisoderis *Cass.* — Crepis *Linn. syst. nat.* — Crepidis *Linn. et auct.* — Crenami sp. *Adans.* — Closirospermum *Neck. elem.* 1. *p.* 54?

Capit. multiflorum. Involucri calyculatum aut rariùs subimbricatum. Recept. nudiusculum seu piloso-fimbrilliferum. Achænia exalata teretia, nunc omnia, nunc tantùm centralia in rostrum longum sensim attenuata, marginalia nunc erostria nunc breviter rostrata. Pappus multiserialis pilosus albus. — Herbæ pleræque Europæ, annuæ aut perennes, habitu Crepides referentes. Folia dentata aut pinnatilobata. Corollæ flavæ aut rariùs purpurascentes.

## Sect. 1. PALEYA. — Paleya *Cass. dict.* 39. *p.* 393.

Achænia disci et radii æqualiter et longè rostrata. Involucri imbricatum, squamæ nempe exteriores sensim nec abruptè in interiores abeuntes.

1. B. ALBIDA (Cass. dict. 26. p. 62), caule subnudo simplici aut bifido, foliis subcanescenti-scabridis plerisque radicalibus runcinato-dentatis, caulinis subamplexicaulibus lanceolato-oblongis. ♃ in pratis lapidosis Pyrenæorum orient. et centralium, Alpium Delphinensium et Pedemontanarum, ad rupium fissuras in monte Pico de Arvas Asturiensi (Durieu!) et in montib. calcareis Hisp. Granatensis (Boiss.!). Crepis albida Vill. dauph. 3. p. 139. t. 33. All. ped. t. 32. f. 3. Picridium albidum DC. fl. fr. 4. p. 16. Paleya albida Cass. dict. 39. p. 393. Lonicaune albida Lapeyr. Involucri imbricatum squamis margine albidis. Capitulidè flavum ferè Urospermi Dalechampii. Radix crassa. Sponte, culta sæpè caulescens foliosa. (v. v. et s.)

Sect. II. LEPIDOSERIS *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 256.

Achænia omnia æqualiter et longè rostrata. Invol. calyculatum, squamis calyculi amplis ovatis lanceolatisve margine scariosis.

2. B. ALPINA (DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. n. 2946), parcè puberula, caule erecto striato apice bifido aut subcorymboso, foliis dentatis, inferioribus obovato-oblongis basi attenuatis, super. auriculato-semiamplexicaulibus, capitulis longè pedicellatis, invol. exterioris squamis ovatis scariosis amplis glabris, inter. squamis torulosis scabris. ☉ in montibus Galloprovinciæ? (Ger.), Pedemontii? (All.), Tauriæ (Bieb. Stev.!), ad Karabagh (Szow.), Sibiriæ (Gmel.), Asiæ minoris (Auch.!). Crepis Alpina Linn. sp. 1134. Gærtn. fr. 2. p. 354. t. 158. f. 8. Bark. scariosa Mœnch meth. 537. Crepis Alpina et C. vesicaria Lam. diet. 2. p. 178. 179. Achænia longè rostrata. (v. v. c. et s. sp.)

3. B. SCARIOSA (Reichenb. fl. exc. 1. p. 256), piloso-hirtella, caule erecto parcè folioso apice laxè corymboso, foliis radicalibus petiolatis runcinato-lyratis, lobis angulato-dentatis, terminali majore], caulinis amplexicaulibus oblongo-lanceolatis basi inciso-dentatis, invol. exter. squamis amplis ovatis mucronatis bracteisque scariosis, inter. canescenti-villosis erectis angustis. ☉ in Siciliâ (Guss.!), Apuliâ (Col.), Calabriâ (Thom.!), Liguriâ (Bertol.). Crepis scariosa Willd. sp. 3. 1595. Spreng. syst. 3. p. 637. Crepis vesicaria β Linn. sp. 1132. — Cnp. panph. ed. Bon. t. 106. Col. ecphr. t. 237. Achænia marginalia breviter rostrata, centralia paulò longiùs. (v. s.)

4. B. VESICARIA (Spreng. syst. 3. p. 652), caule erecto paucifolio scabrido, foliis radicalibus obovato-oblongis deorsùm dentatis subsinuatis hirsutiusculis, summis lanceolatis subdentatis, capitulis corymbosis, bracteis et invol. squamis exter. concavis margine scariosis. ☉ in Cretâ (Linn.), in ins. Majoreâ (Camb. Delaroch.!), in agro Bizantino! (d'Urv. ex Camb.). Crepis vesicaria Linn. sp. 1132. Camb. fl. bal. 92. Hieracium Creticum Endiviæ foliis Tourn. cor. 35. Achænia breviter rostrata. Invol. squamæ inter. nigricantes asperulæ. (v. s.)

5. B. HÆNSELERI (Boiss.! ined.), caule erecto simplici parcè folioso setis sparsis hispidulo, foliis acutè runcinatis hispidulis, radic. petiolatis, caulinis semiamplexicaulibus, lobis magis acuminatis, corymbo 8-10-cephalo subcomposito, bracteis linearibus acuminatis, invol. squamis subhispidulis margine scariosis. ☉ in rupibus umbrosis Hispaniæ Granatensis ad Alhausin legit cl. E. Boissier! Capitula dimidiò ferè minora quàm B. vesicariæ. Rostrum achænii ut in eâ abbreviatum. (v. s. comm. à cl. inv.)

6. B. SPATHULATA (Spreng. syst. 3. p. 651. Presl fl. sic. p. XXXI), glabra, caule erecto subnudo bifido, foliis radicalibus obovato-oblongis in petiolum attenuatis deorsùm dentatis, caulinis paucis parvis lineari-lanceolatis acutis, ramis 1-cephalis elongatis parcissimè bracteolatis, invol. squamis exter. paucis erectis, inter. dorso subhirsutulis. ♃ in arvis argillosis et pratis Siciliæ detexit cl. Gussone et verisim. in Mauritaniâ Tingitanâ, nam ab hâc non differre videtur Hieracium Tingitanum Salzm.! pl. exs. Crepis spathulata Guss.! pl. cat. 1821. p. 73. Herba 8-10-pollic. Achænia apice breviter rostrata. (v. s.)

7. B. MARSCHALLII (C. A. Mey.! enum. cauc. n. 456), setulis scabrida, caule erecto foliato simplici, foliis oblongis grossè et acutè dentatis subruncinatis, infer. basi attenuatis, super. subsagittatis, capitulis in racemum brevem confertis, pedicellis involucrisque piloso-glandulosis, squamis inv. ext. lanceolato-linearibus subpatulis. ☉ in Tauriæ campis herbidis ad fluvium Terek et in Iberiâ mediâ (Bieb.), in pratis versùs mare Caspium (Mey.!). Crepis biennis Bieb. fl. taur.? 1621. excl. syn. Crepis Taurinensis Bieb. suppl. p. 537. excl. syn. Folia 7-8-poll. longa. Achænia longè rostrata. (v. s.)

8. B. PURPUREA (Biv. stirp. rar. man. 4. p. 22), vix pilosiuscula, caule erecto parcè folioso subpaniculato, foliis radicalibus petiolatis lyrato-runcinatis, caulinis semiamplexicaulibus cordato-lanceolatis, invol. squamis exter. ovatis sca-

riosis amplis submucronatis. ♃ in pascuis montosis Siciliæ circà Panormum (Schouw.! Guss.! Biv.), Apuliæ (Col.) et Aprutii (Ten.). Crepis purpurea Steud. nom. phan. 236 non Bieb. — Cup. panph. ed. Bon. t. 104 et 107. Col. ecphr. t. 242. Accedit ad B. scariosam sed flores non lutei sed dilutè aut intensè purpurei et achænia longiùs rostrata. (v. s.)

9. B. LACINIATA (Lowe! prim. fl. mad. p. 25. n. 42), caule ramoso paniculato minutissimè puberulo, foliis glabris laciniato- vel runcinato-pinnatifidis lobis acuminatis, radicalibus petiolatis, caulinis semiamplexicaulibus basi auriculatis, capitulis corymboso-paniculatis, involucri squamis subnigricantibus farinoso-puberulis, exter. laxiusculis lineari-lanceolatis margine subscariosis. (1) in Maderâ. Capitula magn. Crepidis biennis. Achænia longiusculè rostrata.

α. *pinnatifida* (Lowe! l. c.) foliis profundiùs divisis. — in vinetis et cultis frequens. (v. s.)

β. *integrifolia* (Lowe! l. c.), foliis integriusculis grossè dentatis — in ruderatis. (v. s.)

10. B. RAPHANIFOLIA (Spreng. syst. 3 p. 653), caule erecto supernè aspero et corymboso, foliis radicalibus caulinisque inferioribus glabris petiolatis pinnato-lyratis, lobis sinuatis aut inferioribus pinnatifidis, caulinis super. amplexicaulibus lanceolatis, infernè incisis, involucri scabrido-pubescentibus, squamis exter. laxis ovalibus margine scariosis. ♃ Willd. (2) Horn. patr. ign. Crepis raphanifolia Horn. h. hafn. add. p. 970. Willd. enum. suppl. p. 55. Achænia in rostrum longiusculum attenuata. (v. s.)

11. B. TARAXACIFOLIA (DC. fl. fr. ed. 3. n. 2949 non Spreng.), scabrida, caule erecto ad basin purpurascente, foliis radicalibus petiolatis lyrato-runcinatis obtusis, caulinis amplexicaulibus lanceolatis basi dentatis, involucri subtomentoso-scabris, squamis exter. margine submembranaceis. (2) in ruderatis, marginibus viarum, pratis lapidosis Galliæ, Italiæ, Helvetiæ. Crepis taraxacifolia Thuil.! fl. par. ed. 1. v. 1. p. 409 non Willd. Crepis tectorum Vill. dauph. 3. p. 144 non Linn. Crepis Taurinensis Willd. sp. 3. p. 1595. Crepis rubricaulis Pers. ench. 2. p. Crepis ruderalis Bonch.! fl. abbev. 59. Crepis cinerea Desf. cat. h. par. ed. 1. p. 89. Crepis vesicaria Balb. fl. taur. 93. Crepis biennis Lapeyr. abr. 84 ex Arn. Bark. raphanifolia Chev. fl. par. Crepis rubealis Juss. et C. polymorpha Pourr. ex Steud. — Lob. ic. t. 239. f. 2. Achænia attenuata in rostrum seminis longit. subæquans. (v. v.)

β. *præcox* (Duby! bot. gall. 1. p. 299), foliis superioribus dilatato-auriculatis. — Crepis præcox Balb.! misc. t. 9. (v. s.)

γ. *intybacea* (Duby! bot. gall. 1. p. 299), foliis superioribus basi auriculatis, involucro glabriusculo. — in Lusitaniâ, Occitaniâ. Crepis intybacea Brot. fl. lus. 1. p. 321. phyt. p. 67. t. 26. Bark. intybacea DC. fl. fr. 5. p. 449. (v. v. et s.)

δ. *ramosissima*, caule ramosissimo subdiffuso. — in Helvetiâ Neocomensi. Crepis Dioscoridis Gochn. non alior. (v. s.)

ε. *hiemalis*, glabriuscula, caulibus subaphyllis. — in Siciliâ circà Panormum (Biv. Guss.), in Sardiniâ (Thom.!). Flor. hieme et vere. Crepis hiemalis (Biv. man. 1. n. 6. t. 2). Barkh. reflexa Presl del prag. p. 111. Barkh. hiemalis Spreng. syst. 3. p. 652. (v. s.)

12. B. AGNOSCITA, pilosiuscula, foliis radic. repando-dentatis caulinis basi parcè lacinulatis, involucri cylindrici squamis exterioribus ovatis, internis quadruplò longioribus subfariuosis carinâ nigro-setosis. (1) (2) ad vias Helvetiæ calidioris (Hall. fil.) et in valle Lemanâ (Gand.). Crepis recognita Gaud. fl. helv. 5. p. 134. Desideratur in herb. Halleriano in hort. genev. servato. Affinis dicitur B. taraxacifoliæ. An ejus var.? †

Sect. III. ÆGOSERIS. — Ægoseris et Lagoserides pleræque *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 256.

Achænia omnia æqualiter rostrata. Involucri calyculatum, squamis exterioribus lineari-lanceolatis parvis non semim margine scariosis.

* *Perennes.*

13. B. TENUIFOLIA, glabra, collo demùm stuposo, caule erecto supernè ramoso, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus obtusiusculis subintegerrimis, ramulis 1-cephalis subcorymbosis, invol. cylindrico scabrido squamis exterioribus brevibus linearibus subreflexis. ♃ in rupestribus et glareosis Mongoliæ Chinensis (Turcz.!), Dahuriæ (Fisch.! Turcz.!), nec Tauriæ ut falsò dix. cl. Willd. Crepis tenuifolia Willd. sp. 3. p. 31. Lagoseris tennifolia Reichb. bot. icon. 1. p. 11. f. 19 et 20. Crepis pulcherrima Fisch.! in litt. Crepis graminifolia Ledeb. ex Reichb. et Spr. Crepis coronopifolia Desf. huc à Steud. annexa est diversissima. Achænia breviter rostrata. (v. s.)

14. B. BURSIFOLIA (Spreng. syst. 3. p. 653. excl. syn. poster.), glabra, caulibus erectis subdiffusis vix foliosis apice subcorymbosis, foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatipartitis, lobis oblongis dentatis terminali majore, caulinis paucissimis sessilibus nunc pinnatifidis nunc linearibus integris, invol. hispido cylindrico squamis lineari-subulatis basi cincto. ♃ in Siciliæ aridis propè Panormum (Guss.!), in collibus Cajetæ agri Neap. (Ten.!). Crepis bursifolia Linn. sp. 1131. Leontodon Gussoni Spreng. syst. 3. p. 658 ex specim. Gussoneano. — Bocc. mus. 147. t. 106 et 112. Cup. ed. Bon. t. 106 et fortè 112? Variat foliorum rachi inter lobos nudâ aut irregulariter dentibus lobulisve auctâ, lobo terminali cæteros æquante aut duplò majore. Achænii rostrum triplò achænio ipso longius, quâ notâ à B. leontodontoide facilè differt. (v. s.)

15. B. BALBISIANA, radice tereti subsimplici, caulibus 1-2 erectis subnudis apice corymbosis glabris basi hirtellis, foliis radicalibus petiolatis pinnatipartitis, lobis dentatis glabris ad basin petioli hirtellis, caulinis paucissimis linearibus integerrimis, invol. glabro basi subfarinoso cylindrico squamis adpressis linearisubulatis basi cincto. ♃ ad vias in Siciliâ (Guss.!). Hyoseris hirta Balb.! in Willd. sp. 3. p. 1614. Crepis hirta Pers. ench. 2. p. 377. n. 29. Pedicelli elongati erecti 2-3-monocephali, 1 sæpè bifido. Achænia longè rostrata ut in B. senecioide, sed ab hâc certè distincta. A verâ B. bursifoliâ tantùm caulibus foliisque ad basin et invol. toto glabris nec setosis differt. An satis? (v. s. comm. à cl. Balbis.)

16. B. TARAXACOIDES, hispida, caule adscendente, foliis profundè runcinatis, lobis dentatis à basi ad apicem petioli crescentibus, pedicellis elongatis squamellosis, invol. squamis ext. ovatis margine scariosis, inter. linearibus villoso-tomentosis. ♃ Desf. (2) Willd. in arvis Barbariæ. Crepis taraxacoides Desf. fl. atl. 2. p. 231. Barkhausia taraxacifolia Willd. sp. 3. p. 1593. non Thuill. Descr. ex Desf. sed stirps Willd. fortè diversa?

17. B. MACROPHYLLA (Spreng. syst. 3. p. 231), piloso-hirsuta, caule erecto ramoso, foliis infer. ovato-oblongis inæqualiter dentatis, super. amplexicaulibus lanceolatis, capitulis corymbosis, invol. exter. squamis laxis ovatis margine scariosis, inter. cylindrici squamis linearibus. — Algeriæ ad agrorum cultorum limites. Crepis macrophylla Desf. fl. atl. 2. p. 231. Affinis dicitur Crepidi biennis sed achænium rostratum.

** *Annuæ aut biennes.*

18. B. SETOSA (DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. et suppl. n. 2951. ic. gall. rar. t. 19), caule erecto ramoso sparsè hispido, foliis grossè dentatis runcinatisve parcè setosis, infer. petiolatis, super. amplexicaulibus sagittatis, capitulis laxè corymbosis, involucris hirtis, squamis ext. linearibus patulis. (1) in asperis ruderatisque à Galloprovincià ad Tauriam, in Corsicâ, Italiâ, Hungariâ, Helvetiâ Ticinensi et rariùs Valesiacâ, Germaniâ australiori, Tauriâ, etc. Crepis setosa Hall. f. in Rœm. arch. (1796) 1. p. 2. p. 1. Schleich.! exs. Gaud. fl. helv. 5. p. 135. Crepis hispida Waldst. et Kit. pl. hung. (1802) 1. t. 43. Willd. sp. 3. p. 1601. Wibelia setosa Rœhl. deutschl. fl. 2. p. 582. Crepis hispida et setosa Pers. Barkh. hispida et setosa Reich. fl. exc. 1. p. 135. excl. syn. Sut. et Bieb. Crepis Bannatica Willd. enum. suppl. p. 55. Achænia breviter rostrata. (v. v. et s.)

β. *subintegrifolia*, foliis vix dentatis basi lobulis 1-2 angustis et acutis sagittatis, caule simplici apice oligocephalo. — in rupibus calcareis Carnioliæ legit cl. Moricand. (v. s.)

19. B. LEONTODONTOIDES (Reichb. fl. exc. 1. p. 255), glabra, caulibus suberectis subaphyllis ramosis, foliis radicalibus runcinatis dentatis, caulinis paucissimis linearibus integris, pedicellis elongatis, involucro glabro, squamis exter. lineari-subulatis, achæniis breviter stipitatis. ☿ in sylvis et dumetis Pedemontii (All.), Liguriæ Genuensis (DC.) et Sarzanensis (Bertol.!), Siciliæ (Guss.), Corsicæ (Thom.). Crepis leontodontoides All. ped. auct. p. 13. Barkh. Leontodon DC. fl. fr. ed. 3. n. 2950. Lagoseris leontodontoides Link enum. h. ber. 2. p. 289. Reichenb. ic. bot. 1. t. 18. f. 35. Prenanthes Negretii Req.! in litt. 1831. B. tenerrima Ten. cat. 1830. p. 14. (v. v. c. et s. sp.)

β. involucro hispidulo. — in Siciliæ pascuis montosis. Barkhausia nuda Presl del. prag. p. 112. — Cop. panph. ed. Bon. t. 134. (v. s. comm. à cl. Gussone.)

20. B. FLEXUOSA, glauca glabra, caule ramosissimo, foliis radicalibus petiolatis oblongis dentatis lyrato-pinnatifidisve, summis sessilibus paucis linearibus integerrimis, capitulis terminalibus solitariis, involucro 8-10-phyllo glabro basi breviter calyculato. ♃ in rupestribus montium Arkaul et Tschingistan deserti Soungoro-Kirghisici. Prenanthes polymorpha γ flexuosa Ledeb. fl. alt. 4. p. 145. illustr. t. 498. Numerus florum incertus. An fortè Phænopi spec.?

21. B. NANA, glaberrima subacaulis, scapis plurimis corymboso-racemosis polycephalis vix folia superantibus bracteolatis, foliis subradicalibus petiolatis ellipticis integerrimis, involucro cylindraceis brevissimè calyculatis, achæniis breviter rostratis. ☿? in glareosis Sibiriæ Ochotensis inter Aldan et Ochotsk (Turcz.!) et in petrosis schistosisque Americæ Arcticæ (Hook.). Crepis nana Richards. in Frankl. journ. 1. ed. 2. app. p. 29. Hook. in Parry voy. 2. app. p. 397. t. 1. fl. bor. am. 1 p. 297. Hieracium, etc., Gmel. sib. 2. p. 20. n. 18. t. 7. f. 2 et 3. et ideò Prenanthes polymorpha Ledeb. fl. alt. 4. p. 144. var. integrifolia et flaccida. Pren. pygmæa Ledeb. mem. ac. peterab. 5. p. 553. Involucro squamæ margine scariosæ. Cor. flavæ. Pappus involucro longior. (v. s.)

β. *lyratifolia* (Turcz.! in litt. 1837), foliis aliis integris, aliis sinuato-dentatis, aliis subpinnatifidis. — in Sibiriâ Ochotensi. (v. s. comm. à cl. Turcz.)

22. B. SENECIOIDES (Spreng. syst. 3. p. 652. excl. Balb. syn.), glabriuscula, caulibus plurimis adscendentibus apice paniculato-ramosis subaphyllis, foliis radicalibus obovato-oblongis acutis dentatis ciliolatis, caulinis paucis sagittato-amplexicaulibus linearibus, involucro cylindrico subscabro squamis lineari-subulatis basi aucto. ☿ in Ægypto propè Kahirum in agris (Delil. Raddi! Rové!). Crepis senecioides Delil. fl. eg. 118. t. 42. f. 2. Achænia ovoidea longitudinaliter striata, rostro tenui achænio ipso triplò longiori superata. Radix exilis subsimplex. (v. s.)

β. *minima* (Schimp.! pl. exs. n. 9), caulibus 1-cephalis foliorum longitudinem non excedentibus. — in arenis Ægypti inferioris ad Abu-Zabel. (v. s.)

23. B. SUFFRENIANA (DC. cat. h. monsp. 83. fl. fr. 5. p. 450 excl. Ten. syn.), caule erecto simplici basi hispidissimo apice glabro, foliis radicalibus oblongis basi attenuatis sinuatis pinnatifidisve, caulinis paucis linearibus integerrimis, pedicellis 1-cephalis paucis subracemosis antè anthesin cernuo-reflexis, involucro hispiduli squamis exter. brevibus linearibus acutis. ☿ in aridis lapidosis Galloprovinciæ inter Salonem et Arelatem detexit cl. de Suffren et in Occitaniâ Nemausensi cl. Requien. Crepis bellidifolia var. Lois. not. 122. Herba 3-4-pollic. Achænia brevissimè rostrata. A Crepide strictâ quàcum miscuit cl. Reichenbach certè diversa videtur. (v. s.)

24. B. BELLIDIFOLIA (DC. fl. fr. 5. p. 449), glabra subcarnosa multicaulis subdiffusa, foliis subintegerrimis, radicalibus obovato-oblongis obtusis basi angustatis, caulinis paucis linearibus basi subauriculatis, involucro squamis exter. parvis lineari-subulatis, interioribus pedicellisque subfarinosis. ☿ in Corsicæ locis incultis (Rob.!) et in insulis Sanguinariis (Salzm.!), in maritimis Sardiniæ (Bad.!). Crepis bellidifolia Lois. fl. gall. 527. t. 18. non Bess. Achænia gracilia apice in rostrum breve attenuata. Variat foliis acutioribus magis incisis, involucro hispidulo. (v. s.)

25. B. PORRIFOLIA, glabra glaucescens, caule erecto subnudo apice laxè paniculato, foliis radicalibus in petiolum attenuatis acuminatis lanceolatis integerrimis aut interdùm subhastatis, caulinis paucis linearibus integerrimis, involucri squamis acuminatis, exter. paucis subbracteiformibus. Ⓘ in Nepaliâ legit cl. Wallich et mecum anno 1821 comm. sed in ejus catal. non tutò reperire quivi. Crepis porrifolia Don prod. fl. nep. p. 164. Achænia apice breviter sed distinctè rostrata. Folia interdùm ciliato-denticulata. Habitus Crepidis pulchræ aut Prenanthis. (v. s.)

26. B. ROYLEI, caule aphyllo erecto apice laxè subcorymboso hispidulo, setis baseos longioribus, foliis radicalibus obovato-oblongis sessilibus basi attenuatis grossè et irregulariter inciso-dentatis margine et secùs nervum subtùs scabris, involucri cylindrico scabriusculo squamis brevibus acutis calyculato. Ⓘ in Indiæ orient. provinciis boreali-occid. legit cl. Royle. Caulis pedalis nudus. Bracteolæ minimæ sub ramulis. Flores flavi. Achænia breviter rostrata. (v. s. comm. à cl. Royle.)

27. B. HIERACIOIDES (Lowe prim. fl. mad. p. 27. n. 44), caule erecto ramoso paniculato, foliorum costâ centrali pedunculis involucrisque setoso-hispidis vel submuricato-spinellosis, foliis glabris indivisis denticulis raris sparsis minutis subulatis denticulatis, radicalibus lanceolato-oblongis acutis basi attenuatis, caulinis ovato-acuminatis basi dilatato-auriculatis semiamplexicaulibus, capitulis corymbosis, ligulis elongatis patentissimis. Ⓘ? in Maderæ orâ septentr. Variat foliis integriusculis aut pinnatifidis.

28. B. DUBIA (Lowe prim. fl. mad. p. 27. n. 45), caule erecto stricto è basi ramoso ramisque foliatis costâque foliorum subtùs hispidis, foliis glabris lucidis indivisis margine undulatis sinuato-runcinatis et denticulatis, radicalibus elongatis oblongo-lanceolatis basi attenuatis, caulinis basi cordato-amplexicaulibus oblongis acuminatis, summis linearibus integerrimis setaceo-ciliatis, capitulis subcorymbosis, ramulis supernè pedunculis involucrisque densè glanduloso-pubescentibus farinaceo-puberulis, achænio subrostrato. ② in convallibus Maderæ. Proxima B. hieracioidi.

29. B. DIVARICATA (Lowe! prim. fl. mad. p. 26. n. 43), caulibus è collo plurimis ramosis subaphyllis sparsè muricato-hispidis, foliis glabris, radicalibus sinuato-runcinatis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis acuminatis semiamplexicaulibus subdentatis, capitulis sparsis paniculatis, involucri squamis basi hispidulis supernè glabris exter. acuminatis vix patulis. ♃? ②? Radix fusiformis. Achænia breviter rostrata.

*α. robusta* (Lowe! l. c.), caulibus polycephalis erectis, involucri glabriusculis. — in Maderâ ad prom. Sancti-Laurentii. (v. s.)

*β. pumila* (Lowe l. c.), caulibus oligocephalis sæpè diffusis, involucri hispidioribus. — in portûs Sancti-Spiritûs aridis.

30. B. COMATA (Lowe prim. fl. mad. p. 27. n. 46), caule erecto è basi foliato hirto-setoso, foliis indivisis denticulatis, radicalibus glabris, caulinis summis ciliato-crinitis, capitulis corymbosis, involucris hirsutissimis comatis, squamis crinitis. — in Maderæ sylvis. Crepis comata herb. Banks. Radix fusiformis carnosa. Achænium evidentissimè rostratum.

## Sect. IV. ANISODERIS *Cass. dict.* 48. *p.* 429. — Hostia *Mœnch suppl. p.* 221. *non Jacq. Pers. Willd.* — Barkhausia *Link enum.* 2. *p.* 290. *non Cass.*

Achænia radii erostria aut breviter rostrata, disci longè rostrata. Involucri squamæ exter. lineari-subulatæ parvæ. — Herbæ annuæ sæpè fœtidæ.

31. B. RUBRA (Mœnch meth. 537), caulibus imâ basi foliosis et ramosis apice nudis, foliis plerisque radicalibus runcinato-lyratis petiolatis, caulinis sessilibus linearibus basi incisis, involucri squamis exter. lanceolatis acuminatis glabris, inter. scabridis, achæniis radii brevioribus. Ⓘ in pascuis et secùs vias Dalmatiæ (Vis.! Bias.!), Græciæ (Auch.!), Zacinthi (Marg.!), Apuliæ (Linn.), Aprutii (Ten.), Niceæ? (All.), Monspelii? (Sauv.), Aginni? (Saint-Am.). Crepis rubra Linn. sp. 1132. Herb. amat. t. 14. Picris rubra Lam. fl. fr. 2.

p. 109. Crepis incarnata Vis.! dalm. sp. p. 17. t. 6. f. 2. Flores incarnati. Variat caulibus erectis solitariis aut plurimis adscendentibus, foliis plus minùs pinnatipartitis, (nunquam tamen adeò indivisis ac in icone Bauh. prod. 68. f. 2. exhibentur), superficie glabrâ aut minutè puberulâ. Conf. Tem. syll. p. 404. (v. v. c. et s. sp.)

32. B. GRAVEOLENS (Link enum. 2. p. 290), sparsè pilosa, caule erecto ramoso, foliis caulinis amplexicaulibus acutè pinnatifidis, pedicellis elongatis, invol. breviter villoso-subcanescentis squamis exter. adpressis lineari-lanceolatis, achæniis radii brevius rostratis. (I) patr. ign. Cor. flavæ, exteriores subtùs rubentes. (v. s.)

33. B. CANDOLLEI (Spreng. syst. 3. p. 657. et 4. p. 304. excl. syn.), caule diffusè ramoso erecto basi puberulo supernè glabro, foliis omnibus oblongis sinuato-dentatis semiamplexicaulibus glabriusculis, ramis elongatis 1-cephalis, invol. squamis ext. adpressis brevibus linearibus, inter. subtorulosis hispidis. (I) patr. ign. Herba 1-1½-pedalis. Achænia adulta rostrata, juniora vix subrostrata. An fortè Chondrilla De Candollei Spreng. ex Steud. nom. eadem? (v. v. c. in h. genev.)

34. B. ZACINTHIA (Margot et Reut.! fl. zac. ined.), tota (præsertim in invol.) pilis patulis eglandulosis hispida, caule à basi ramosissimo infernè folioso, ramis elongatis subnudis, foliis infer. oblongis infernè attenuatis subdentatis incisis, rameis sessilibus acuminatis basi incisis, invol. squamis longè hispidis eglandulosis, exter. lineari-subulatis. (I) in insulâ Zacintho legit cl. Margot! Cor. flavæ, marginales subtùs rubentes. Achænia breviter, disci longè rostrata. Differt à B. glandulosâ et fœtidâ pilis eglandulosis, à cæteris ejusdem sect. involucro multò longiùs hispido. (v. s. comm. à cl. inv.)

35. B. GLANDULOSA (Presl fl. sic. p. XXXI. Griess. in linnæâ 1830. p. 417), hirto-scabra, caule basi simplicissimo erecto stricto, foliis infer. petiolatis runcinatis, super. sessilibus sagittatis, lanceolatis basi dentatis, pedunculis corymbosis involucrisque pilis glanduliferis hirtis. (I) in collinis regni Neapolitani, ad Bocco di Falco (Guss.!), in Siciliâ ad Catanìam (Splitg.!) et circà Odessam (Bess.!). Crepis glandulosa Guss.! ind. sem. 1825. pl. rar. p. 329. t. 56. non Brot. — Cup. panph. ed. Bon. t. 119. Herba trita odorem Amygdali amaræ spirat. Achænia ext. vix rostrata, inter. longè rostrata. (v. s.)

*β. pinnatipartita*, foliis plerisque pinnatipartitis, lobis aliis amplis triangularibus, aliis intermediis dentiformibus parvis. — in Siciliâ (Guss.!). An fortè species propria? (v. s.)

36. B. FŒTIDA (DC. fl. fr. ed. 3. p. 294?8), hispido-canescens, caule erecto simplici folioso apice corymboso, foliis acutè runcinato-pinnatifidis, inferioribus petiolatis, super. hastato-lanceolatis basi incisis, capitulis antè anthesin cernuis, invol. pilosis squamis exter. lanceolatis, achæniis radii breviter rostratis. (I) in Europæ mediæ et australis versuris ruderatis et agris nec non in Teneriffâ (C. Sm.!) et Taurìâ (Bieb. Stev.!). Crepis fœtida Linn. sp. 1133. Sow. engl. bot. t. 837. Picris fœtida Lam. fl. fr. 2. p. 108. Wibelia graveolens fl. Wett. 3. p. 144. A. amygdalina Lag. cat. h. madr. 1814. p. 3. excl. syn. Crepis fœtens Link in Buch. can. 147. Crepis barbata Mill. non Linn. Hostia fœtida Mœnch. — Lob. ic. t. 22. f. 1. Moris. ox. s. 7. t. 4. f. 4. Magn. bot. t. 128. Herba odore Amygdali amari. Variat in sterilibus caule simplicissimo 1-cephalo ex Fleurot! in litt. (v. v. et s.)

37. B. RHŒADIFOLIA (Bieb. suppl. p. 538. Reich. fl. exc. 1. p. 257), diffusa ramosa scabra, foliis runcinatis laciniisque acuminatis acutè dentatis, involucris glandulosis villoso-hispidis. (I) in Iberiâ (Bieb.), in Germaniâ (Reichenb.). Crepis rhœadifolia Bieb. fl. taur. n. 1625. Caulis sulcatus Folia ferè Papaveris Rhœadis. Squamæ inv. ext. subulatæ laxæ. Pappus ex fl. taur. sessilis, ex suppl. stipitatus, ex Reichenbach disci stipitatus, radii sessilis. An var. B. fœtidæ? †.

38. B. BYZANTINA, caule erecto ramoso sulcato infernè hispido supernè scabro, foliis hispidis pinnatipartitis, lobis triangularibus acutis superioribus subdentatis, lobis dentibusve spinuloso-mucronatis, rameis amplexicaulibus, invol. campanulati eglandulosi squamis lineari-lanceolatis, achæniis radii brevissimè,

disci longè stipitatis. — Circà Constantinopolim legit cl. Aucher pl. exs. n. 3451. Affinis vid. B. rhæadifoliæ, sed folia Rhæadem non referunt, invol. squamæ ext. non subulatæ. Capit. multiflora, 4 lin. longa, 6-7 lin. lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

39. B. ACULEATA, infernè tomentoso-canescens supernè glabra, caule erecto ramoso, foliis infer. lyrato-pinnatisectis, lobis acutis, infer. multijugis parvis integris, summo majore lanceolato-dentato, superioribus linearibus integerrimis, invol. squamis exter. minimis, inter. dorso aculeatis, achæniis radii brevissimè rostratis. (☿) in Syriâ legit cl. Labillardiere. Affine B. fœtidæ. Radix exilis simplex. Capitula laxè corymbosa flava. Aculei secùs dorsum squamæ 1-seriales rigidi. Habitus Endopteræ sed achænia radii intùs non alata. (v. s.)

### † *Species non satis notæ.*

40. B. SARDOA (Spreng. syst. 4. p. 2. p. 304. Mor. el. sard. 2. p. 5), caule adscendente foliisque runcinatis lævibus, caulinis paucissimis sagittatis, pedunculis solitariis elongatis, squamis involucri glabris margine scariosis. — in Sardiniæ pascuis propè Samugheo. Cæt. ign.

41. B. PINGUIS (Reichb. fl. exc. 1. p. 257. excl.(syn.), diffusa, foliis lanceolatis runcinato-pinnatifidis obovatisque, caulinis hastato-lanceolatis utrinque hispidulis, pedunculis elongatis involucrisque glanduloso-pubescentibus. (☿) in Thuringiâ. Folia crassiuscula quasi inuncta.

42. B. REPENS (Spreng. syst. 3. p. 652 Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 194), glabra, caule repente, foliis lanceolato-linearibus obtusis repando-denticulatis, pedunculis elongatis, invol. imbricato, interiore 8-phyllo lævi, achæniis longitudinaliter sulcatis, apice rostratis. — ad Cantonem Sinarum. Picris repens Lour. fl. coch. 2. p. 652.

43. B. JUVENALIS (Delil. ind. sem. h. monsp. 1836. p. 23. ann. sc. nat. 1837. bot. p. 286), caule spithamæo ramoso furcato corymboso, foliis oblongis acutè dentatis sublyratis vel pinnatifido-lyratis, caulinis amplexicaulibus, squamis invol. costati octonis subtomentosis dorso echinatis, achæniis centralibus longè rostratis, marginalibus erostratis, recept. areolis margine dentatis. — circà Monspelium ad Pontem Juvenalem. Ad sect. IV. referenda videtur.

44. B. PROSTRATA (Dumort. fl. belg. prod. 61), caulibus numerosis prostratis, foliis radicalibus caulinisque inferioribus runcinato-pinnatifidis pilosis acutis, super. dentatis integrisve, invol. glanduloso-pubescentibus. (☉) in Belgii ruderatis siccis. An fortè B. fœtidæ var.?

45. B. TENERRIMA (Ten. ann. st. nat. bol. 4. p. 252), foliis runcinato-pinnatifidis, caulibus adscendentibus puberulis fragilibus parcè ramosis foliatis capitulisque glabris, pedunculis setis flexuosis fulvis obsitis. — in umbrosis humidis circà Neapolim. Cæt. ign. Species ab ipso auct. in operibus suis recentioribus omissa.

### †† *Species exclusæ.*

B. APARGIOIDES Dub. = Willemetia apargioides.

B. ASPERA Reichb. = Endoptera aspera.

B. MURICATA Spreng. = Endoptera aspera.

B. SCAPIGERA Pœpp. = Macrorhynchus Pœppigii.

B. SPRENGELII H. et Arn. = Troximon? apargioides.

B. VERSICOLOR Spreng. = Ixeris versicolor.

DCCCXXVI. ÆTHEORHIZA *Cass. dict.* 48. *p.* 425. — Leontodontis sp. *Linn.* — Prenanthis sp. *DC.* — Hieracii sp. *Willd.* — Crepidis sp. *Less.* — Taraxaci sp. *Reichenb.*

Capit. multiflorum. Invol. duplex, exterius calyculatum adpressum interiori multò minus. Recept. nudum. Achænia obtusè 4-gona in ros-

trum breve sensim attenuata. Pappus pluriserialis pilosus albissimus. — Herba reg. Mediterraneæ incola perennis glabra. Radix tuberosa ovata. Caules basi flagelliformes sub terrâ fibroso-radicantes. Folia è collo orta ovali-oblonga utrinque acuminata integra aut subdentata. Scapi erecti apice summo cum involucri basi piloso-glandulosi aphylli simplices, rarissimè bifidi subfoliosi. Flores flavi.

1. Æ. BULBOSA (Cass. l. c.). ♃ in arenis maritimis et etiam rariùs in rupium fissuris Galliæ australioris, Corsicæ, Italiæ, Siciliæ, Dalmatiæ, Istriæ, Archipelagi. Etiam ex Armoricâ misit cl. Bonnemaison. Leontodon bulbosum Linn. sp. 1122. Hieracium bulbosum Willd. sp. 3. p. 1562. Crepis bulbosa Frœl. in litt. Prenanthes bulbosa DC. fl. fr. n. 2883. Taraxacum bulbosum Reichenb. fl. exc. n. 1792. Hieracium stoloniferum Viv. fragm. 1. t. 20. — Clus. hist. 2. p. 145. f. 2. Lob. icon. t. 230. f. 2. (v. v. et s.)

DCCCXXVII. CREPIS *Mœnch meth.* 534. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 38. *Less. syn.* 136. *Frœl. in litt.* 1837 (1). — Crepis Phæcasium et Brachyderea *Cass.* — Crepidis et Hieracii sp. *Linn. et auct.*

Capit. multiflorum. Invol. duplex, int. 1-seriale, ext. breve calyculiforme. Recept. epaleaceum. Achænia teretiuscula exalata sensim in rostrum breve attenuata. Pappus pilosus albus mollis multiserialis. — Herbæ pleræque Europææ annuæ aut biennes erectæ ramosæ. Folia sæpiùs pinnatifida, formâ in iisdem speciebus varia. Flores flavi. Invol. ferè Senecionis. — Genus naturalissimum cùm ad hoc revocantur species omnes Hieracii auctorum pappo niveo donatæ. Cæterùm specierum limites et diagnoses difficillimæ et genus monographis commendatum.

Sect. 1. PHÆCASIUM *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 257. — Phæcasium *Cass. dict.* 39. *p.* 387.

Capit. pauciflorum. Invol. squamæ exteriores adpressæ.

1. C. PULCHRA (Linn. sp. 1134), caule erecto basi simplici apice laxè paniculato, foliis radicalibus runcinatis basi attenuatis, caulinis ovato-lanceolatis basi sagittatis dentatis integrisve, invol. cylindraceo, squamis exter. paucis acutis brevibus margine scariosis. (I) in ruderatis et collibus Galliæ ferè totius, Germaniæ, Italiæ, Tauriæ, Asiæ occid., etc. Chondrilla pulchra Lam. dict. 2. p. 77. Prenanthes paniculata Mœnch met. 534. Lampsana pulchra Vill. dauph. 3. p. 163. Prenanthes hieracifolia Willd. sp. 3. p. 1541. Prenanthes pulchra DC. fl. fr. ed. 3. n. 2882. Phæcasium lampsanoides Cass. dict. 39. p. 387. Hieracium pulchrum J. Bauh. hist. 2. p. 1025. Prenanthes viscosa Baumg. — Moris, ox. s. 7. t. 5. f. 13 et 37. Variat caule glabro aut pube parvâ scabro, foliis radical. runcinatis aut vix dentatis. (v. v. et s.)

*β. lampsanifolia*, paniculâ confertiore, pedunculis brevioribus magis erectis. (I) Hierac. leptomacrocaulos Col. ecph. t. 249. Crepis pulchra *β* Linn. l. c. Crepis lapsanifolia Reichenb. fl. exc. 1. p. 257. (v. s.)

Sect. 11. BRACHYDEREA. — Brachyderea *Cass. dict.* 48. *p.* 429.

Capit. multiflorum. Invol. squamæ externæ adpressæ. Recept. subfimbrilliferum.

2. C. RIGIDA (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 18. t. 19), subscabra, caule erecto rigido striato, foliis dentatis rigidis, radicalibus obovatis, caulinis sagit-

(1) Sectiones generis IV, V et VI, à cl. Frœlich elaboratæ sunt et unâ cum Hieraciorum synopsi communicatæ.

latis amplexicaulibus, capitulis racemoso-paniculatis, involucro farinoso-pubescentibus, squamis ext. acuminatis margine scariosis. ♃ in campis herbidis et montibus apricis Hungariæ (W. et K.), Tauriæ et Cancasi (Bieb. Beauv.!), Persiæ circà Karabagh (Szow.!). Crepis latifolia Balb.! hort. taur. cat. Brachydesea rigida Cass. dict. 48. p. 430. Hieracium Pannonicum Jacq. coll. 5. p. 148. Crep. rigida et latifolia Pers. ench. 2. p. n. 10 et 35. Achænium breviter sed tamen distinctè rostratum. (v. s.)

3. C. LACERA (Ten.! fl. neap. 2. p. 179. t. 74. syn. p. 402), caule erecto angulato apice paniculato, foliis hispidulis, radicalibus runcinato-pinnatipartitis, lobis acuminatis incisis dentatisve, caulinis linearibus basi pinnatilobatis, capitulis paniculatis, involucro squamis albo-tomentosis, exter. parvis. ♃ Ten. (2) Seb. in montibus calcareis regni Neapolitani (Ten.! Guss.!), Apenninorum Romanorum (Schouw!), et Latii (Seb.!). Vulgò *Angina* (Ten.), seu *Cichoria di montagna* (Guss.) Reichenb. icon. 1. t. 19. Crepis Latialis Sebast.! rom. pl. fasc. 2. p. 16. t. 5. Crep. biennis Seb. et Maur. prod. fl. rom. p. 272 non Linn. Cr. erucæfolia Tausch in florâ 1829. erg. p. 34. Herba venenatissima (Ten. Guss.), pedalis glaucescens. Variat caule hirtello seu glabriusculo, involucro squamis nunc farinoso-tomentosis inermibus, nunc setulas rigidulas dorso gerentibus. (v. s.)

Sect. III. EUCREPIS. — Crepis *Cass. dict.* 11. *p.* 395. *v.* 25. *p.* 62. *v.* 27. *p.* 4.

Capitul. multiflorum. Involucri squamæ exteriores laxiusculæ. Recept. nudum.

4. C. BAICALENSIS (Ledeb. mem. ac. sc. petersb. 5. p. 559. n. 45), glabra, caule erecto apice paniculato-corymboso, foliis radicalibus petiolatis integris pinnatifidisve, lobis linearibus, fol. summis linearibus integerrimis, involucro albo-pilosi squamis infrà apicem corniculatis margine scariosis, exter. brevissimis. ♃ in rupestribus apricis herbidis Sibiriæ Altaicæ et Baicalensis. Crepis elegans Fisch. Prenanthes diversifolia Ledeb. fl. alt. 4. p. 143. ill. ic. t. 152. Geblera prenanthoides Bess.! in litt. 1831. Flores flavi. (v. s.)

5. C. INTERRUPTA (Sibth. fl. græc. t. 308. ex prod. 2. p. 137), caule erecto supernè nudo ramoso 3-4-cephalo pilosiusculo, foliis radicalibus petiolatis pinnatipartitis præsertim secùs nervum medium scabris, lobis ovatis latis integris, terminali subcordato majori apice subcordato, pedicellis involucrisque subscabris, squamis exter. lanceolatis vix margine membranaceis. ♃ d'Urv. (2) seu (1) Sm. in insulâ Cretâ (Sibth.), ad Cap. Malaca (Sieb.!), frequens in montibus insulæ Cois (d'Urv.!), in Zacintho (Marg.!) et circà Constantinopolim (Auch.!). Cr. montana d'Urv.! enum. pl. archipel. p. 101 non Reichenb. Cr. interrupta Sieb.! herb. cret. Caulis nunc subaphyllus, nunc gerens folia 1-2-amplexicaulia sublyrata, et summa linearia integerrima. (v. s.)

6. C. PAUCIFLORA (Desf.! cat. h. par. ed. 2. p. 103. ed. 3. p. 147), glabra, caule erecto teretiusculo dichotomè ramoso subaphyllo, foliis acutè pinnatifido-runcinatis, lobis acuminatis terminali majore, calyculi squamis lineari-lanceolatis acutis adpressis, achæniis teretiusculis utrinque attenuatis secùs costulas lævibus (1) in Ægypto. Delil. ill. fl. æg. p. 27. Poir. suppl. 2. p. 391. Pedicelli 2-10, nunc læves nunc cum involucris minutè scabridi. (v. v. c. et s.)

7. C. RUBIGINOSA (Sibth. et Sm. prod. fl. græc. 2. p. 138), caule erecto ramosissimo sparsè hispido, ramis dichotomis apice corymbosis, foliis pilosiusculis, infer. petiolatis lyratis dentatis, mediis sagittato-amplexicaulibus acutiùs lobatis, summis basi in laciniis tenues fissis, involucro pilis nigricantibus hispidis, squamis ext. paucis lineari-setaceis. (1) ad sepes ins. Zacinthi (Sibth. Marg.!). An stirps homonyma d'Urv. enum. n. 753, in ins. Melo lecta, omninò eadem? Capitula parva flava, ligulis radii extùs rubentibus. Achænia apice sensim attenuata. (v. s. comm. à cl. Margot.)

β. *adscendens*, caule adscendente. (1) in herbosis humidioribus ins. Zacinthi legit cl. Margot. (v. s.)

8. C. CORYMBOSA (Ten.! cat. 1819. pl. 60. prod. 47. syll. 401), setis patulis hispida, caule erecto apice paniculato-corymboso, foliis radicalibus spathulato-runcinatis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolato-sagittatis basi incisis, invol. hispidis pappum æquantibus, achæniis oblongis striato-sulcatis glabris. (I) in saxosis Apuliæ et Campaniæ Neapol. (Ten.!). Col. ecphr. t. 236? Herba pedalis. Capitula parva. Variat caule foliisque plùs minùs hispidis. Proximè accedit ad C. fuliginosam, sed capitula adhuc minora, invol. setæ non nigricantes, cor. subtùs ut videtur flavæ. An var.? (v. s.)

β. *humilis* (Ten.! l. c.), caulibus brevioribus è collo multiplicibus magis hispido-hirsutis. — cum priore. (v. s.)

9. C. POLYMORPHA (Wallr.! sched. crit. 426), glabriuscula, foliis lanceolatis pinnatifidis, radicalibus petiolatis basi attenuatis, caulinis basi sagittatis et sæpè incisis, paniculâ laxâ subcorymbosâ, involucris ovatis demùm costatis pappum æquantibus, calyculis adpressis muricato-pubescentibus, achæniis oblongis pappo brevioribus secùs costulas lævibus. (I) in agris et secùs vias passim in Europâ. Crepis virens Linn. sp. 1134. Gaud.! fl. helv. 5. p. 141. Cr. leiosperma Gaud.! in herb. DC. Cr. umbellata Thuill. fl. par. 409? forte Cr. longè-pinnatifida et Cr. patula Chev. fl. par. 2. p. 542, huc etiam refer.?

γ. *stricta* (Wallr. sched. 426), caule stricto pedunculisque glabriusculis, foliis inferioribus runcinatis, caulinis sessilibus pectinato-pinnatifidis integrisve. (I) Crepis stricta Scop. carn. 2. p. 49. t. 97. DC. cat. h. monsp. n. 82. fl. fr. 5. p. 447. Cr. pinnatifida Willd. sp. 3. p. 1604. Cr. virens Santi viag. montam. 1. p. 122. t. 2. Nec satis differre videntur Cr. neglecta Linn. mant. 107. Bertol. amœn. n. 39. Cr. cernua Ten.! prod. 47. syll. 402. Variat foliorum lobis acutis aut obtusis. (v. v. et s.)

β. *humilis* (Gaud. fl. helv. 5. p. 141), caule erecto folioso basi subhispidulo, foliis latè lanceolatis runcinatis, superior. subintegris, paniculâ corymbosâ. (I) in pratis. Crepis virens DC. fl. fr. suppl. n. 2942. cat. h. monsp. n. 84. Crep. polymorpha β virens Wallr. l. c. Cr. tectorum Lam. dict. 2. p. 180. — Fuchs icon. 320. Tabern. icon. 182. Variat caule 1-cephalo et tunc est Cr. linifolia Thuill. fl. par. 408. (v. v. et s.)

γ. *diffusa* (Wallr.! et Gaud.! ll. cc.), caule decumbente ramosissimo diffuso, pedicellis filiformibus, foliis inferioribus caulinisque amplexicaulibus lanceolato-linearibus parcè dentatis. (I) Crep. diffusa DC. cat. h. monsp. p. 98. fl. fr. 5. p. 448. Bluff et Fing. 2. p. 301. Deth. megap. p. 63. Crepis virens Willd. Cr. virens α humifusa Schlect. Lapsana capillaris Linn. sp. 1. p. 812. Cr. Dioscoridis Roth ex Bluff et Fing. An spec. propria? (v. v. et s.)

10. C. RAMOSISSIMA (d'Urv. enum. pl. arch. p. 102. n. 752), caule erecto scabro supernè ramosissimo, foliis caulinis scabris auriculatis linearibus longis, pedunculis multoties dichotomis sub capitulo vix pubescentibus, capitulis minimis numerosissimis, invol. squamis dorso ciliatis. (I) in pascuis insulæ Beresan antè fluv. Borysthenem. Affinis dicitur C. angustifoliæ d'Urv. quæ C. tectorum var. videtur.

11. C. PARVIFLORA (Desf. cat. h. par. ed. 1. p. 88. ed. 3. p. 399. Pers. ench. n. 24 non Mœnch), caule erecto angulato apice corymboso-ramosissimo glabro, imâ basi hispido, foliis infer. runcinatis, caulinis sagittatis amplexicaulibus lineari-lanceolatis integerrimis, invol. squamis 6-7 dorso setulosis, exter. lineari-subulatis subpatulis, achæniis pappo brevioribus secùs costulas lævibus. (I in Oriente (Desf.), in arvis. ins. Astypaleæ Archipel. (d'Urv.!). Capit. matura vix 3 lin. longa. Invol. pappum æquans. An Cr. parviflora Jacq. ex Spreng. syst. 3. p. 634 eadem? (v. v. et s.)

12. C. TECTORUM (Linn. sp. 1135 non Lam. Poll.), glabrinscula, caule erecto paniculato, foliis radicalibus runcinatis, caulinis inferioribus lanceolato-linearibus sagittatis, super. linearibus integerrimis margine subrevolutis, involucris ovatis pappum æquantibus pedicellisque incanescentibus, achæniis pappum æquantibus linearibus apice attenuatis secùs costulas muricato-scabris.

(I) in roderatis pascuis muris tectisque Europæ totius et Sibiriæ. Wallr. sched. 430 DC. cat. h. monsp. n. 83. fl. fr. suppl. 5. p. 448, Sow. engl. bot. t. 1111. C. Dioscoridis Poll. pal. n. 750. Cr. varia Mœnch. An Cr. angustifolia d'Urv. enum. pl. arch. 101. n. 749? Cor. sulphureæ. (v. v. et s.)

ß. *segetalis* (Roth germ. 11. 2. 254. Wallr. sched. l. c.), caule simplicissimo, foliis infer. dentatis, paniculâ oligocephalâ. (I) in arvis. C. stricta Schultz fl. starg. suppl. 41. ex Bl. et F. Leontodon autumnale fl. dan. t. 501. (v. s.)

γ. *gracilis* (Wallr. sched. l. c.), caule simplici gracillimo 3-4-cephalo, foliis caulinis omnibus subintegerrimis linearibus. (I) in sterilibus arvis. Crep. Lachenalii Gochn. diss. cich. p. 19. t. 3. DC. fl. fr. 5. p. 449. cat. h. monsp. n. 80. — An Hall. helv. n. 32. (v. v. et s.)

13. C. AGRESTIS (Waldst. et Kit. in Willd. sp. 3. p. 1602. pl. rar. hung. t. 3. 220), caule erecto, foliis radicalibus basi attenuatis lanceolatis dentatis runcinativse, caulinis lanceolatis sessilibus sagittatis, paniculâ subcorymbosâ, pedicellis involucrisque glanduloso-hispidis, achæniis tereti-linearibus pappo brevioribus secùs costas lævibus. (I) in agris aggeribus pratisque siccis Hungariæ (W. et Kit.), Tauriæ (Stev.!), in dumetis ad mare Caspium (Mey.!), in Bohemiâ (Tausch), Croatiâ (Host.). Crep. Bauhiniana Tausch in florâ 1829. erg. p. 33. ex Reichb. sed excl. syn. Bauh. Variat hispida aut ferè glabra, foliis dentatis runcinatisve. (v. s.)

14. C. ADENANTHA (Vis. in florâ 1830. p. 53) minutè hirtella, caule erecto simplici sulcato apice corymboso subnudo, foliis radicalibus lyrato-runcinatis petiolatis, superioribus sessilibus integerrimis lanceolato-linearibus, pedicellis involucrisque setoso-glandulosis, calyculi squamis linearibus acuminatis, achæniis sulcatis lævibus. (I) in asperis sylvaticis Dalmatiæ in montibus ditionis Ascriviensis (Vis.) seu Cattarensis et ad Pastrowich Albaniæ Austriacæ (Tom.!). Rarissima! Fl. julio. Pedalis et paulò ultrà. Radix simplex. (v. s. comm. à cl. Tomasini.)

15. C. BIENNIS (Linn. sp. 1136), hispidula, caule erecto sulcato, foliis infer. runcinato-pinnatifidis, super. lanceolatis dentato-pinnatifidis, paniculâ corymbosâ, invol. squamis margine scariosis, exter. lineari-lanceolatis, achæniorum costis lævibus. (I) in Europæ pratis frequens. Sow. engl. bot. t. 149. Gærtn. fr. 2. t. 158. f. 8. DC. fl. fr. n. 2941. cat. h. monsp. p. 98. C. Scanensis Linn. it. scan. 170. Cr. Sabauda Balb.! herb. Hedypnois biennis Huds. angl. 342. Flores flavi, subtùs rubentes. Achænia longa subcompressa. Caulis 3-4-pedalis. (v. v. et s.)

* *prolifera*, floribus in invol. longè pedicellatis achæniisque subhirtellis. — circà Gœttingam in monte der Hohe Hagen hoc monstrum legit cl. Rœper. (v. s.)

ß. *Americana*, foliis latioribus plerumque runcinato-dentatis, rariùs pinnatifidis nunc omninò integerrimis.— ad lacum Huron in pascuis Saskatchawan et in montibus rupestribus Amer. bor. Hook. fl. bor. am. 1. p. 297. An sp. propria?

16. C. SCABRA (Willd. sp. 3. p. 1603), caule erecto striato apice paniculato-corymboso supernè glabro basi hirtello, foliis radicalibus lanceolatis utrinque attenuatis subpetiolatis inciso-runcinatis hirto-scabridis, caulinis sessilibus sagittatis, invol. squamis subhirtellis margine scariosis, ext. lineari-subulatis, achæniis teretiusculis striatis secùs costulas lævibus. (I) in asperis Galliæ australis et agri Nicæensis DC. cat. h. monsp. p. 99. Crep. Nicæensis Balb.! misc. alt. p. 28. C. scabra et Nicæensis Pers. ench. 2. p. 376. (v. v. et s.)

17. C. LODOMERIENSIS (Bess.! gallic. 2. p. 150), subhispidula, caule sulcato-angulato apice corymboso, foliis infer. oblongis sæpè dentatis basi attenuatis, sup. lingulato-linearibus basi lobulo angustissimo utrinque auctis cæterùm integerrimis, pedicellis involucrisque junioribus farinoso-pubescentibus, calyculi squamis linearibus acuminatis. — in arenosis herbidis Galliciæ circà Dulam (Bess.), Hungariæ (Host), Bavariæ (Schultz), Austriæ, Bohemiæ, Saxoniæ

(Reich.), in arvis et ruderatis Dahuriæ (Turcz.!), Sibiriæ (Gmel.) Hieracium, etc. Gmel. fl. sib. 2. p. 28. t. 11 nec 12. Crepis Gmelini Schultz fl. bav. Cr. agrestis Sadl. non W. et Kit. Crepis tectorum var. Ledeb.? (v. s.)

18. C. STENOMA (Turcz.! in litt. 1833), glaberrima, caule erecto simplicissimo, foliis lingulato-linearibus, inferioribus obtusis basi attenuatis denticulatis, super. sessilibus integerrimis acutis, paniculâ racemosâ contractâ, capitulis circ. 9-floris cylindraceis, calyculi squamis parvis acutis. ☉ in salsis Dahuriæ ad lacum Tarei et Mongoliæ Chinensis detexit cl. Turczaninow. Herba sesquipedalis. Fol. inf. 3 poll. longa, 3 lin. lata. Flores lutei. Pappus albissimus. Achænia longit. striata. (v. s.)

19. C. BUNGEI (Ledeb. ex Turcz.! in litt. 1833), tenuissimè arachnoidea seu glabriuscula, caule strictè erecto folioso simplici, foliis oblongis integris seu retrorsùm dentatis utrinque acuminatis, corymbo 2–6-cephalo, pedicellis squamosis apice involucrisque nigro-pilosis, invol. squamis acuminatis margine scariosis. ♃ in insulis Kuraicis fl. Tschuja et ad fl. Lena Sibiriæ (Ledeb.), ad Baicalem, in paludosis humidis ad ostium Kiachta Dahuriæ (Turcz.!). Hieracium strictum Ledeb. fl. alt. 4. p. 132. excl. indic. icon. H. uliginosum Turcz.! in litt. — Gmel. sib. 2. p. 30. n. 26. t. 13. f. 1. — C. Bungeana Mey. ex Bunge! in litt. est var. 1-cephala. (v. s.)

20. C. ANDRYALOIDES (Lowe! prim. fl. mad. p. 25), sparsè hispida, caule erecto subfistuloso supernè laxè paniculato, foliis omnibus indivisis oblongis acuminatis remotè dentatis subsinuatis sessilibus, super. acutè auriculato-cordatis, capitulis remotis, pedicellis divaricatis, involucrisque glanduloso-hirsutissimis. ☉ in convallibus oræ septentr. Maderæ. Achænia equidem vix matura erostria, an ex cl. Lowe demùm rostrata? Invol. squam. erectæ persistentes. Radix carnosa. (v. s. comm. à cl. inv.)

## Sect. IV. INTYBELLIOIDES. — Intybellia *Monn. nec Cass.* — Geracii sp. *Reichenb.*

Invol. biseriale basi calyculatum. Achænia columnaria. Capitula cylindracea. Scapus subpolycephalus. — (Auct. cl. Frœlich.)

21. C. MAURITIANA (Frœl. in litt. 1837), scapis cespitosis aphyllis subdicephalis, foliis lyratis glabris, pedunculis terminalibus involucrisque glabris. ♃ in insulâ Franciæ. Hieracium Mauritianum Willd. herb. 14637! Folia lyrata, lobo terminali ovato sinuato denticulato, suprà glabra, subtùs setulis minimis scabriuscula. Flores lutei minuti, illis Hier. paniculati minores, nubiles cernui. Invol. basi calyculatum 12-14 flosculis refertum. Germen angulatum scabrum. Structura involucri omninò eadem ac in sequentibus. (v. s. sp. comm. à cl. Commers.)

22. C. GMELINI (Frœl. in litt. 1837 non Schult.), scapo aphyllo, foliis spathulato-lanceolatis sinuato-dentatis glabris, involucro cylindraceo pedunculorumque apice glanduloso-hispidulis. ♃ in Sibiriâ ad Ircutiam et Ochotiam. Hieracium Gmelini Linn. sp. 1127. — Gmel. sib. 2. p. 23. t. 8. f. 2! bon. Scapus vix spithamalis corymbo oligocephalo terminatus. Flores parvi Prenanth. Chondrill. magnitudine et formâ similis. (v. s. sp. in herb. Gærtneriano et Stuttgart. comm. à cl. Gmel.)

23. C. PRÆMORSA (Frœl. in litt. 1837), scapo polycephalo racemoso foliisque obovatis subcrenato-denticulatis molliter hirtis, involucro cylindraceo calyculato glabriusculo, ligulis apice truncatis. ♃ in herbidis speciis montosis Europæ, Sibiriæ. Hieracium præmorsum Linn. sp. 1126. Gmel. sib. 2. p. 32. t. 13. f. 2. opt. fl. dan. t. 942. Willd. herb. 14657! DC. fl. fr. 4. p. 18. Hier. lactucaceum Schrank. fide herb. Geracium præmorsum Mœsl. et Reichenb. fl. 2. 1367! Intybellia præmorsa Monn. esa. p. 79. Intybus præmorsus Fries novit. ed. 2. p. 245. Huc cl. Ledeb. adducit Gmel. fl. sib. 2. p. 32. n. 28. t. 13. f. 2. quod ad H. lactucaceum Gmel. syst. 1177 citatur. Flos luteus.

β. *glabrata*, scapo foliisque glabris. (v. s.)

γ. *multiflora*, racemo subcomposito elongato. (v. s. sp. ex subalpinis Algov.)

δ. *lanceolata*, foliis lanceolatis acutis.

ε. *grandiflora*, floribus duplò majoribus, herbâ robustiore. (v. s. sp. ex Helvetiâ.)

ζ. *petiolata*, foliis radic. longiùs petiolatis. (v. s. sp.)

24. C. MULTICAULIS (Ledeb. fl. alt. 4. p. 125. icon. 1. t. 36); scapis 1-3 è collo erectis apice ramoso-corymbosis, pedicellis involucrisque glanduloso-pilosis, foliis radicalibus oblongis petiolatis lyrato-pinnatifidis, invol. cylindraceo squamis ext. 4-5 lanceolato-linearibus adpressis. ♃ in lapidosis insularum fl. Tschuja ad ostium fl. Kurai Sibiriæ Altaicæ (Ledeb.). Folia ex Ledeb. utrinque pilosa. Pappus achænio brevior. Ex icone proximè ex Frœl. accedit ad C. præmorsam.

ε. *Ochotensis* (DC. herb.), foliis glabriusculis dentatis, scapis pube subaraneosâ infrà pube glandulosâ parcè vestitis. ♃ in Sibiriâ Ochotensi inter Aldan et Ochotzk legit cl. Turczaninow. Pappus achænio æqualis aut longior. (v. s.)

25. C. INCARNATA (Less. syn. 137. excl. syn. ex Frœl. in litt. non Vis.), scapo polycephalo paniculato, foliis oblongo-obovatis crenato-denticulatis molliter hirtis, involucris cylindraceis calyculatis glabris, ligulis apice retusis (rubentibus). ♃ in montosis subalpinis Carinthiæ! Carnioliæ! H. incarnatum Wulf. in Jacq. coll. 2. p. 127. Jacq. ic. rar. t. 578! Sturm flor. 39. opt.! Willd. herb. 14656! H. montanum Scop. carn. 2. p. 106. t. 50. Geracium incarnatum Reichenb. Ligulæ apice retusæ incarnatæ et inflorescentia paniculata, quibus notis à sequenti potissimùm differt. (v. s. sp. comm. à cl. Wulfen.)

26. C. FROELICHIANA (DC. herb.), scapo oligocephalo corymboso, foliis oblongo-obovatis subtùs molliter hirtis, involucro cylindraceo calyculato glabro, florum ligulis apice truncatis (flavis). ♃ in Alpibus Tyrolis australis in glareosis herbidis convallibus Duron et Lusia!, in valle Susanâ Helvetiæ!, agro Veronensi! H. parviflorum Schleich. ex sicc.! Gaud. fl. helv. 5. p. 123. Geracium parviflorum Moesl. et Reichenb. 2. p. 1367. Hieracium auriculæfolium Willd. herb. n. 14657. Crepis auriculæfolia Frœl. in litt. non Sieb. Media inter H. præmorsum et incarnatum, at florum color constantissimus. (v. v. s.)

ε. *subglabra*, foliis glabriusculis. (v. v. in vallè Lusia.)

γ. *pauciflora*, scapo humili sub-2-cephalo. (v. v. ibidem.)

27. C. OPORINOIDES (Boiss.! ined.), glabra, caule ramoso subaphyllo, foliis radicalibus elongatis pinnatifidis, lobis lanceolatis mucronulatis subintegris, caulinis paucis linearibus, invol. calyculato subfarinoso-puberulo, squamis calyculi ferè subulatis. ♃? ⑵? in Hispaniæ Granatensis Sierra Nevada legit cl. E. Boissier! qui speciem valdè variantem observavit. In rupibus apricis ad radices montium caules erecti ramosiores, folia angustiora acuta magis laciniata. In lapidosis et excelsioribus scapi decumbentes, folia obtusiora et infernè tantùm incisa aut dentata. Oporiniæ habitum, præsertim var. ramosior, exhibet. (DC. v. s. comm. à cl. inv.)

## Sect. v. HAPALOSTEPHIUM *Don.* — Catonia *Cass.* — Soyeria *Monn. ess. Hierac.*

Invol. ovatum multiseriale squamis aliquot exterioribus elongatis laxis obvallatum. Achænia fusiformia elongata. — (Auct. cl. Frœlich.)

28. C. CHRYSANTHA (Frœl. in litt. 1837), glabra, scapo sub-1-cephalo subunifolio supernè involucroque ovato obvallato laxiusculo hirsuto, foliis oblongo-spathulatis basi attenuatis sinuato-denticulatis longè petiolatis, caulino sessili lanceolato. ♃ in montibus Altaïcis circà Ridderšk. Hieracium chrysanthum Ledeb. fl. alt. 4. p. 129. ic. ill. flor. ross. t. 456. H. frigidum Steven in litt. ad Zeyher. Maximè affinis C. alpestri. Scapus semipedem longus, suprà medium

folio 1-2 lanceolato auctus, subrubellus. Capitulum magnitudine formâ et indumento sequenti simile, nigricans, florens vitellinum. Folia longè petiolata oblongo-spathulata obtusa petiolo simplici longiore. Involucrum extùs squamis 4-6 longiusculis hirsutum. (v. s. sp. in herb. Reichenb. comm. à cl. Ledeb. et in herb. Zeyheriano comm. à cl. Steven.)

29. C. ALPESTRIS (Tausch bœm. p. 79. Frœl. in litt. 1837), scapo subbimonocephalo subunifolio supernè foliisque sessilibus lanceolatis acutiusculis subruncinato-dentatis pubescentibus, involucro oblongo obvallato laxiusculo glanduloso-hirsuto. ♃ in Alpibus subalpinis montibus depressioribus calcareis Austriæ! Salisburgi! Tyrolis! Bavariæ! Helvetiæ! Alpibus Sueviæ. H. alpestre Jacq. austr. t. 191. bon. Sturm fl. t. 28. opt. Willd. herb. 14639! Flos croceus Hier. blattarioidi similis.

A. *glabrescens*, herba viridis glabriuscula :

β. *Jacquiniana* (Frœl. mss.), scapo monocephalo, foliis spathulatis dentatis Jacq. l. c. fig. sinistr. (v. v. sp.)

γ. *Gmeliniana* (Frœl. mss.), scapo diviso subtricephalo subfoliato, foliis runcinatis, pedunculis elongatis. Gmel. sib. 2. p. 22. t. 8. f. 2. opt. (v. v. sp.)

δ. *Willdenowiana* (Frœl. mss.), scapo unifolio, foliis runcinato-dentatis. H. rupestre Willd. herb. 14636!

B. *pubescens*, herba cano-pubescens :

ε. *integrifolia* (Frœl. mss.), scapo folioso sub-1-cephalo, foliis linearibus integris. (v. v. sp.)

ζ. *foliata* (Frœl. mss.), caule ramoso folioso polycephalo. (v. v. s.)

η. *Allionii* (Frœl. mss.), caule ramoso oligocephalo foliisque canis glanduloso-viscidulis. Crep. albida All. ped. t. 32. f. 3. (v. v. c. comm. à cl. Balb.)

λ. *viscidula* (Frœl. mss.), scapo foliisque glanduloso-hirtis. (v. v. s.)

30. C. GRANDIFLORA (Frœl. in litt. 1837), viscido-hirsuta, caule adscendente sulcato oligocephalo, pedunculis apice incrassatis divaricatis, foliis oblongis grossè dentatis, cauliuis sagittatis amplexicaulibus, involucro obvallato laxo difformiter hirsuto. ♃ in subalpinis et Alpibus et pratis Pyrenæorum! Galliæ! Helvetiæ! Tyrolis! Salisburgi! Styriæ! Hungariæ! Bohemiæ! H. grandiflorum All. ped. n. 794. t. 29. f. 2. W. et Kit. pl. hung. t. 31. opt. 1. DC. fl. fr. 4. p. 33. Willd. herb. 14696! Lepicaune grandiflora et ex Benth. Lepic. intybacea Lapeyr. abr. p. 479.

β. *conyzæfolia*, caule humili subdicephalo. H. conyzoideum Lam. fl. fr. 2. p. 197. H. conyzæfolium Gon. obs. p. 59. (v. v. sp. in Alp. Æripont.)

γ. *pappoleuca*, caule humili suboligocephalo foliisque hirsutis nec viscosis H. pappoleucum Vill. dauph. 3. p. 134. H. leucopappum Pers. n. 52. ♃. (v. v. in Alp. Tyrol.)

δ. *subruncinata* (DC. fl. fr. l. c. δ), caule elato ramoso polycephalo, foliis runcinato-dentatis. H. intybaceum α Lam. dict. 2. p. 369. (v. v. sp.)

ε. *glabrescens* (Frœl. mss.), caule sub-1-cephalo foliisque glabris, involucro ciliato. (v. v. sp. ad glacies perpetuas Tyrol.)

31. C. VISCIDULA (Frœl. mss.), glanduloso-hirta, caule striato suberecto oligocephalo, foliis radicalibus oblongo-obovatis runcinato-dentatis, involucro subsimplici subimbricato glanduloso-ciliato. ♃ in graminosis alpinis Godjan Banatûs in confinibus Walachiæ. H. pyrenaicum Roch. banat. p. 69. f. 59. bon. Media inter C. grandifloram et blattarioidem, priori ex indumento glanduloso, posteriori ex habitu proxima. Involucrum vix obvallatum nec laxum. Caulis in pedunculos 2-3 divisus, totus glanduloso-hirtus : pili glanduliferi articulati. Pedunculi elongati laxi apice vix incrassati glanduliferi. Flores aurei. (v. s. sp. in herb. Roem. comm. à cl. Besser, in proprio comm. à cl. Baumgarten.)

32. C. BLATTARIOIDES (Vill. dauph. Frœl. in litt. 1837), caulibus subcespitosis foliosis oligocephalis supernè sulcatis, foliis caulinis intermediis lanceolatis sagittatis, auriculis elongatis acutis, involucro obvallato laxo simpliciter vil-

loso. ♃ in Alpibus Germaniæ! Helvetiæ! Galliæ! Sabaudiæ! passim. H. blattarioides Linn. sp. 1129. DC. fl. fr. 4. p. 33. Gaud.! fl. helv. 5. p. 127. H. Pyrenaicum Willd. sp. 3. p. 1582! herb. 14634! Sturm flor. 39. ic. bon. Crepis Austriaca Jacq. h. vind. t. 270 opt. Lepicaune multicaulis et ex Benth. Lepic. turbinata Lap. abr. p. 480 et 481. et ideò H. turbinatum Spreng. syst. Soyeria blattarioides Monn. ess. p. 76. (v. v. sp.)

β. hirsuta, caule polycephalo, foliis omnibus subintegris. Crep. Austriaca All. ped. t. 30. f. 1. (v. v. sp.)

γ. hirsuta, caule polycephalo, foliis caulinis inferioribus radicalibusque runcinato-dentatis. Hall. enum. 2. p. 98. Lach. in nov. act. helv. 1. n. 23. (v. v. sp.)

δ. hirsuta, capitulis umbellatis. (v. s. s.)

ε. caule oligocephalo foliisque hirsutissimis subincanis. (v. s. sp.)

ζ. herba tota pilis albis rigidis hispida. (v. s. s.)

η. caule glabro suboligocephalo, foliis hirtis. (v. v. s.)

ι. caule foliisque glabriusculis venis sanguineis. (v. v. in Alp. Fuesseff.)

κ. involucro glabrescente. (v. s. s.)

33. C. Sibirica (Linn. sp. 1125), caule stricto folioso corymboso, foliis rugosis grossè dentatis scabris, caulinis super. cordato-lanceolatis inferiorumque petiolis alatis dentatis amplexicaulibus, involucro laxo hirto. ♃ in Alp. Sibiriæ orient. et in montanis sylvaticis Galliciæ, Volhyniæ! Hungariæ! H. Sibiricum Lam. dict. 2. p. 368. Willd. sp. 3. p. 1583. herb. 14695. n. 1. Gmel. sib. 2. p. 26. t. 10. bon. Soyeria Sibirica Monn. ess. p. 77. in hoc genere statura et flores maximi. Fructus elongati fusiformes ut in antecedentibus speciebus. (v. s.)

## Sect. VI. Hieracioides. — Catonia *Mœnch et Reichenb. non P. Browne nec Juss.*

Involucrum multiseriale imbricatum. Fructus columnares. — (Auct. cl. Frœl.)

* *Scapo monocephalo.*

34. C. Columnæ (Frœl. in litt. 1837), radice præmorsâ, scapis cespitosis filiformibus 1-cephalis foliisque sublanceolatis runcinato-dentatis glabriusculis, involucro subcylindraceo farinoso. ♃ in monte Pollino Calabriæ. Hieracium pumilum Ten. viagg. cal. 128. prod. 5. p. 25. non Hoppe. Hierac. Columnæ Ten.! syll. p. 398. Apargia lucida Ten. fl. neap. 2. p. 164. t. 70. Hier. parvulum Ten.! in litt. ad DC. 1833. Catonia crocea Mœsl. et Reichenb. flor. p. 1402! Apargiæ seu Thrinciæ specierum habitum refert. Scapi juveniles apice nutantes. Flores crocei. Involucrum cylindraceum. (v. s. sp.)

35. C. pinnatifida (Frœl. in litt. 1837), cano-tomentosula, scapo 1-cephalo, foliis hirtis runcinato-dentatis, laciniis angulatis dentatis mucronulatis crispis, invol. glanduloso-hispidulo. ♃ in Armeniâ teste Willd. Hieracium pinnatifidum Willd. sp. 3. p. 1560. Dens-leonis orient. tenuissimè divisus tomentosus et incanus Tournef. cor. 35. teste Willd. Flos ferè magnitudine Taraxaci Dentis-leonis, flavus. Capitulum subovatum. Foliorum figurâ parùm ab illâ Intybelliæ purpureæ recedit. (v. s. sp. in herb. Willd. 14661!) — In specimine Armeno à cl. Aucher lecto, folia incano-tomentosa nec hirta, invol. squamæ ad carinam nigræ, cæterùm albæ. (DC.)

36. C. aurea (Cass. dict. 48. p. 428. Frœl. in litt. 1837), scapis monocephalis subaphyllis apice involucroque subovato nigro-hirsutis, squamis lanceolatis, foliis spathulatis runcinato-dentatis glabris, (floribus croceis). ♃ in Alpibus Europæ præsertim australis. Leontodon aureum Linn. sp. p. 1122. Jacq. austr. t. 297. bona. Hieracium aureum Scop. carn. 2. n. 965. DC. fl. fr. 4. p. 17. Sturm fl. 37. opt. Apargia aurea Hopp. Calliopea aurea Don. (v. s. sp. in Willd herb. 14635!)

β. *runcinata* (Frœl.) mss. scapo 1-cephalo, foliis runcinato-pinnatifidis. (v. v. s. in Alp. Algov.)

γ.? *taraxaciformis* (Frœl. mss.), scapo monocephalo humili crassiusculo, capitulo tumido glabriusculo, foliis spathulatis dentatis sessilibus. (v. v. in Taureno Rauviciensi in confinibus Salisburgiæ et Carinthiæ supra glacies æternas). An propria species? Flos magnitudine et formâ Taraxaci Dentis-leonis, etc., sed croceus, scapus vix bipollicaris crassiusculus adscendens, folia obovato-oblonga vix petiolata, capitulum ovatum crassiusculum.

δ. *leiocephala* (Frœl. mss.), scapo sub-2-cephalo, involucro glabro. (v. v. in Alp. Algov.)

ε. *Halleriana* (Frœl. mss.), scapo diviso dicephalo. Taraxacum calycibus hirsutis squamis rectis Hall. hist. n. 57. t. 1. bon. (v. v. cum priore.)

ζ. *crocea* (Frœl. mss.), foliis runcinatis utrinque glabris, caule paucifolio ramoso, ramis longis nudis unifloris calycibus villoso-nigrescentibus. — Scapus 3-4-cephalus subfoliatus: pedunculis elongatis laxiusculis. Flos croceus. Involucri figura et indumentum idem ac in typo. Vix propria species et syn. Gmel. potiùs H. alpestri Jacq. adscribendum, cùm auctor ipse flores flavos prædicat. (v. v. in Taureno Rauvic.) (1).

37. C. KITAIBELII (Frœl. mss.), scapo 1-cephalo aphyllo foliisque glabris, primordialibus integris linearibus, secundariis lanceolatis acutis subrunciuato-dentatis, involucro glabriusculo (flor. flavis). ♃ in Alpibus Croatiæ. Hieracium Alpinum Willd. herb. 14635! n. A! Nimis affinis H. Alpino à quo differt, monente cl. Kitaibelio in litt., flore dimidiò minore constanter flavo, involucro ferè glabro basi tantùm pilis raris articulatis adsperso, squamis multò angustioribus linearibus, foliis multò minoribus longè petiolatis. (v. s. sp. comm. à cl. Kit.)

38. C. HETEROTRICHA (DC. herb.), acaulis, foliis radicalibus lineari-oblongis acuminatis in petiolum attenuatis semipinnatifidis, lobis remotis acuminatis pilis rigidis eglandulosis hirtellis, scapo foliis triplò longiore 1-cephalo scabro, pilis ad apicem et ad involucrum rigidis glanduliferis, involucro imbricato corollis longiore. ♃ in Oriente ad Alpes Zerokou dictas legit cl. Ancher-Eloy! Hieracium glandulosum Auch.! pl. exs. n. 3549 non Schult. Achænia glabra lævia. Pappus albus multiserialis. Ligulæ flavæ involucro breviores. (DC. v. s. comm. à cl. inv.)

39. C. ARMENA (DC. herb.), acaulis breviter glanduloso-pubescens, foliis radicalibus obovatis oblongisve in petiolum attenuatis acutè inciso-dentatis, scapo nudo aut foliolum lineare integerrimum gerente 1-cephalo, involucro squamis lanceolato-linearibus acuminatis circ. biseriatis. ♃ in Armeniâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 3280! Herba 3-pollicaris Leontodontis facie. (DC. v. s. comm. à cl. inv.)

40. C.? SIMPLEX (Frœl. in litt. 1837), scapo 1-cephalo aphyllo supernè incrassato squamoso, involucro simplici cylindraceo, foliis spathulatis sinnato-dentatis. ♃? in pratis propè Cyrenam Africæ bor. Hieracium simplex Viv. fl. libyc. et in bot. zeit. 1825. p. 636. non Lapeyr. Plantam à me non visam huc refero cùm auctor fructus subrostratos indicat. An potiùs Barkhausiæ species? †.

41. C. SCHREBERI (Frœl. in litt. 1837), scapo submonocephalo subunifolio, foliis lanceolatis runcinato-pinnatifidis glabris, laciniis linearibus subdentatis mucronatis, involucro simpliciusculo cano-tomentoso hirsuto. ♃?.... Hieracium Gmelini Schreb. herb. Habitu affinis H. alpestri Jacq. à quo differt radicis capite albo-villoso, involucro imbricato nec squamis majoribus obvallato, foliorum laciniis dentibusque mucrone albo acuminato terminatis. (v. s. in herb. Schreb.)

---

(1) Sub nomine Hier. crocei recepi à cl. Turczaninow stirpem in lapidosis Transbaicalensibus et arenosis Mongolicis crescentem, variantem caule simplici aut ramoso 1-aut polycephalo, pilis involucri albidis aut nigris. Mihi videtur species propria nempè Hier. croceum Lam. dict. 2. p. 360. Willd. sp. 3. p. 1571. Gmel. fl. sib. 2. t. 8. f. 1. (DC. v. s.)

** *Scapo polycephalo.*

42. C. SILENIFOLIA (Frœl. mss.), scapo subaphyllo polycephalo subpaniculato foliisque oblongo-obovatis subintegerrimis hirsutis, involucris ovatis laxiusculis glanduloso-hirtis. ♃... Scapus vix spithamalis rigidulus suprà medium in pedunculos 3-4 alternos subfastigiatos divisus subaphyllus. Folia coriacea subtùs glauca elliptico-obovata petiolata. Involucrum pilis albis longiusculis articulatis basi incrassatis apice glanduliferis intermixto tomento albo vestitum. (v. s. in herb. Vahl.)

*** *Caule folioso.*

43. C. SALICIFOLIA (Frœl. mss.), caule stricto folioso corymboso oligocephalo, foliisque lanceolatis denticulatis subtùs glaucis glabris, caulinis sessilibus, pedunculis unifloris apice squamosis, involucro cylindraceo scabro basi laxiusculo ♃ ad fluvium Lenam Sibiriæ. Hier. caule superiùs ramoso, foliis paucis lanceolatis Gmel. sib. 2. p. 30. t. 13. f. 1. bon. Folia coriacea avenia lanceolata obtusiuscula glanduloso-denticulata glauca subtùs uti caulis floccosa. Involucri squamæ obtusæ dorso ad lentem setulis minimis scabræ, extimæ laxiusculæ glabræ. (v. s. sp. in herb. Schreb.? comm. à cl. Pallas.)

44. C. HETEROGYNA (Frœl. mss.), caule erecto ramoso paucifolio paniculato, foliis glaucis subintegerrimis margine ciliatis scabris, radic. spathulato-lanceolatis petiolatis, caulinis sessilibus linearibus, pedunculis apice involucroque farinosis, stigmatibus subtribus. ♃ ad rupes propè Ragusam Dalmatiæ, ad Jaderam. Hierac. stuppeum Reichenb. fl. exc., p. 265. Hierac. glaucum Asch. fl. jadr. p. 202? H. Tomasinii Host fl. austr. 2. p. 272? teste cl. Weiheo. Habitus Hier. glauci veri sed pappus egregiè albus pluriserialis. Stigmata sæpissimè 3! singulare in genere exemplum. Color herbæ glaucus. Folia membranacea nervo præsertim margine pilis albis mollibus longissimis tuberculo conico nigro persistenti insidentibus, indè ad lentem quasi nigro-serrulata. (v. s. sp. comm. à cl. Welden.)

45. C. PULMONARIÆFOLIA (Frœl. in litt. 1837), caule erecto subaphyllo oligocephalo, foliis membranaceis reticulatis glaucescentibus ciliatis, radic. cordato-ovatis denticulatis, petiolis villosis, caulinis paucis bracteiformibus, capitulo cylindraceo glabro gracili. ♃ in montibus Apenninis. Caulis vix spithamalis simplex sursùm in pedunculos 3-4 divisus glaber. Folia exactè Pulmonariæ officinalis tenuia subdiaphana subtùs reticulata. Capitulum gracile Prenanthidis. Pappus fructu columnari dimidiò longior. (v. s. sp. comm. à cl. Jan.)

46. C. PYGMÆA (Linn. spec. 1131), caule basi subramoso decumbente folioso, pedunculis elongatis submonocephalis apice involucrisque cano-floccosis, foliis petiolatis lyratis, lobo terminali maximo subcordato dentato, petiolaribus alternis minutis. ♃ in glareosis summarum Alpium Helvetiæ, Sabaudiæ! Galliæ, Pyrenæorum. H. prunellæfolium Gouan obs. 57. t. 22. f. 3. opt. All. ped. t. 15. f. 2. bon. DC. fl. fr. 4. p. 54. Willd. herb. 14675! Omalocline Cass. Monn. ess. p. 76. Hieracium pygmæum Lam. H. pumilum Linn. Leontodon dentatum Linn. Lepicaune prunellæfolia Lepeyr. Achænium apice attenuatum. Pappus albus pluriserialis.

- β. *integrifolia* (Frœl. mss.), foliis integris ovato-lanceolatis dentatis longè petiolatis. Bocc. mus. 2. p. 33. t. 24. (v. s. sp. ex Alp. Helv.)
- γ. *incanescens* (Frœl. mss.), herbâ totâ præsertim foliis albo-tomentosis. in monte Ventoso. (v. s. sp.)
- δ. *glandulosa* (Frœl. mss.), petiolis involucrisque glanduloso-hirsutis. (v. s. sp.)
- ε. *colorata* (Frœl. mss.), venis foliorum rufis. (Helv. v. s. sp.)

47. C. LAMPSANOIDES (Frœl. in litt. 1837), caule stricto folioso paniculato-corymboso foliisque hirtis, inferioribus lyratis dentatis basi auriculato-amplexicaulibus, superioribus integris cordatis amplexicaulibus, involucris imbricatis acutis pedunculisque glanduloso-hispidis. ♃ in Pyrenæorum orient. sylvis

pratisque! et in Carinthiâ teste cl. Sternberg. H. lampsanoides Gouan obs. p. 57. t. 21. f. 3. bon. excl. syn. Gmel. Hier. lapsanoides Willd. sp. 3. p. 1580. Soyeria lampsanoides Monn. ess. p. 77. (v. s. s.)

β. *copholepida* (Frœl. mss.), caule elato ramoso foliisque glabris, caulinis oblongis integris, involucri squamis obtusis. — Hieracium lyratum Schleich. exs. cult. (v. s. c. ex hort. gœtt. taur.)

48. C. SMYRNÆA (DC. in litt. ad Auch. 1837), caule erecto folioso sparsè hispido, foliis hispidulis, infer. longè petiolatis lyratis lobo terminali ovato dentato, super. cordato-amplexicaulibus acuminatis acutè dentatis, ramis apice corymboso-paniculatis scabris, invol. glabriusculis. — circà Smyrnam legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3360! Affinis C. lampsanoidi, sed folia inferiora basi non auriculata, superiora indivisa, invol. glabriuscula. (v. s. comm. à cl. inv.)

49. C. PALUDOSA (Mœnch meth. 535), caule erecto folioso corymboso [illegible]isque glabris retrorsùm dentatis, radic. oblongis basi attenuatis, caulinis [illegible]tato-amplexicaulibus, bracteis involucrisque nigro-glanduloso-hispidis. ♃ in pratis et nemorosis rivulosis Europæ. Hieracium paludosum Linn. sp. 1129. Gouan obs. p. 76. excl. var. β. Lam. ill. t. 652. f. 2. fl. dan. t. 928. DC. fl. fr. 4. p. 34. Barkhausia paludosa Baumg. Geracii sp. Mœsl. et Reichenb. fl. 2. p. 1368. Achænia cylindrica striata lurida seu flavo-fuscescentia. Pappus multiserialis.

β. *exaltata* (Frœl. mss.), caule sesquicubitali corymboque glanduloso-hispidis. H. paludosum All. ped. t. 28. f. 2. Pappus albus ad niveum vergens. (v. v. ad rivulos umbrosos Algoviæ.)

γ. *glabrescens* (Frœl. mss.), caule oligocephalo, involucri parte superiore bracteisque glabris. Bocc. mus. t. 54. (v. v. sp.)

δ. *subumbellata* (Frœl. mss.), capitulis umbellatis. (v. s. sp.)

ε. *pauciflora* (Frœl. mss.), caule pedali simplici submonocephalo. (v. v. sp. in alpestr. Algov.)

50. C. LYRATA (Frœl. in litt. 1837), caule erecto folioso corymboso-paniculato foliisque oblongis dentatis hirsutis, radic. caulinisque inferioribus petiolatis runcinatis, superioribus cordato-amplexicaulibus, pedunculis involucrisque glanduloso-hispidulis. ♃ ad margines sylvarum ad Jeniseam. Hieracium lyratum Linn. sp. 1129. — Gmel. sib. 2. p. 24. t. 9! haud bon. Caulis fistulosus cubitalis basi glabrescens, ramis erectis flexuosis polycephalis. Folia tenuia subdiaphana magna subtùs subglaucescentia. Corymbus compositus ad lentem glanduloso-hispidus. Capitula formâ et magnitudine H. paludoso similia. (v. s. sp. comm. à cl. Gmel.)

51. C. HIERACIOIDES (Willd. sp. 3. p. 1601), caule erecto folioso corymboso foliisque molliter hirtis subintegerrimis, radic. elliptico-ovatorum petiolis glabris, caulinis lanceolatis basi cordato-amplexicaulibus, pedunculis involucrisque nigro-hispidis. ♃ in subalpinis Austriæ! Hungariæ! Sabaudiæ! Helvetiæ! Bavariæ! et in pratis montanis Germaniæ mediæ, Elvaciî fortè in Labrador si H. molle videtur idem ex Mey. labr. p. 59. Hieracium molle Jacq. fl. austr. t. 129. Crepis hieracioides Waldst. et Kit. pl. hung. t. p. 4. t. 70. Less. syn. 137. Geracium succisæfolium Reichenb. Omalocline succisæfolia Monn. Wibelia hieracioides fl. wett. Habitu C. paludosæ L. proxima, à quâ differt pappo niveo et flore aurantiaco. Species ob indumenti et foliorum figuræ variabilitatem passim confusa. Jacquiniana planta herbæ hirsutie densâ brevi molli et glandulis involucri simplicibus excellit.

β. *Croatica* (Frœl. mss.), caule foliisque minùs hirtis pedunculis glabriusculis, involucri glandulis simplicibus. — in pratis Hungariæ (v. s. sp. in herb. Willd. 14690!). H. Croaticum W. et Kit. pl. hung. t. 218. Hoffm. flor. 2. p. 414. (DC. v. s. c.)

γ. *succisæfolia* (Frœl. mss.), caule foliisque hirto-scabriusculis, pedunculis involucrisque simpliciter glanduloso-hirtis. H. succisæfolium All. ped. n. 786. DC. fl. fr. 4. p. 28. Gmel. fl. bad. H. integrifolium Willd. sp. 3. p. 1568! Sturm flor. 39 opt. (v. v. sp.)

δ. *gracilis* (Frœl. mss.), caule simplici oligocephalo foliisque glabriusculis remotè dentatis. Willd. herb. 14680! (v. s. s. ibid.)

ε. *glabrifolia* (Frœl. mss.), foliis radic. omninò glabris. (v. v. in pratis herbosis udis.)

ζ. *Sternbergii* (Frœl. mss). involucro glandulis clavatis hispidulo. Schrad. in litt. ann. 1828. Glandulæ in hâc varietate stipitatæ clavatæ nec subrotundæ ut in typo, stipite articulato albo: hæc nota ex nostrâ observatione haud constans vix propriam speciem indicat. (v. v. sp. et. c.)

52. C. CHONDRILLOIDES (Frœl. in litt. 1837. non Jacq.), caule erecto foliato oligocephalo foliisque lineari-lanceolatis glabris, primordialibus integris, reliquis elongatis angustè runcinatis, involucro oblongo hirsuto glabrove. ♃ in glareosis et saxosis Alpium orientalium. Hieracium chondrilloides Jacq. h. vind. p. 273. t. 7. opt. Aracium chondrilloides Less. Caulis humilis 1-3-cephalus foliatus. Capitula oblonga fusco-nigricantia. Folia primordialia seu gemmarum costanearum integra. Pappus pluriserialis. Achænia C. paludosæ, cylindrica, apice parùm attenuata.

ε. *Norica* (Frœl. mss.), pedunculis apice involucrisque glabris cano-floccosis. — in rupestribus et glareosis Alpium Noricarum, Austriæ Schneeberg in der Sangrube! Kreyn.? in Carpathis Liptoriensibus! Hungariæ! Carinthiæ? Jacq. austr. t. 429. opt. Willd. herb. 14670. n. 1. 3. 4! Lam. enc. 2. p. 364. Host. 2. p. 410. (v. v. sp.)

γ. *Rhætica* (Frœl. mss.), involucris pedunculisque apice nigro-hirsutis. — in alp. Rhæticis! Salisburgi! Tyrolis! Bavariæ! Algoviæ! H. chondrilloides Willd. sp. 3. p. 1573. herb. 14670! n. 2. Schrank bav. n. 1172! Sturm flor. 39! DC. fl. fr. 4. p. 36. Wahlenb. carp. 3. p. 240. Crepis chondrilloides Mœsl. et Reich. p. 1403. Noricam plantam olim ab hâc distinxi, collatis posteà numerosis utriusque plantæ specimiuibus inconstantiam indumenti involucri perspexi. (v. v. sp.)

δ. *dissecta* (Frœl. mss.), caule longiore oligocephalo, foliis caulinis longissimis pinnatifido-runcinatis, laciniis lineari-subulatis. — in Alpibus Algoviæ. (v. v. sp.)

ε. *hirsuta* (Frœl. mss.), foliis superioribus pedunculis involucrisque hirsutis. — in Alp. Tyrol. (v. v. sp.)

ζ. *integrifolia* (Frœl. mss.), foliis omnibus linearibus integris. — in Alp. Algov. (v. v. s.)

η. *nana* (Frœl. mss.), foliis caulem monocephalum æquantibus. — in Alp. Algov. (v. v. s.)

53. C. HYOSERIDIFOLIA (Reichenb. et Mœsl. fl. n. 4577. Frœl. in litt. 1837), foliis omnibus lyrato-runcinatis glabriusculis caule monocephalo foliato supernè incrassato longioribus, involucro crasso hirsutissimo. ♃ in summis jugis herbidis Carnioliæ, Tyrolis! Algoviæ! Helvetiæ! Hier. hyoseridifolium Vill. mém. sur la découv. d'une nouv. esp. cum ic. bon. Zollikof. alp. flor. t. 1. opt. Pers. ench. 2. p. 370. Apargia hyoseridifolia Less. syn. 132. Leont. Terglovense Heig. pl. ladn. t. 2. f. 1. Flos pro plantâ pygmæâ maximus foliorum fasciculo immersus. (v. v. sp.)

54. C. MONTANA (Reichenb. et Mœsl. fl. n. 4578. Frœl. in litt. 1837. non d'Urv.), caule erecto folioso monocephalo apice incrassato, foliis dentatis ciliatis, radic. oblongis in petiolum decurrentibus, caulinis ovato-lanceolatis amplexicaulibus. ♃ in pratis herbidis alpinis Austriæ! Styriæ! Carinthiæ! Tyrolis! Bavariæ! Helvetiæ! Galliæ! Hieracium montanum Jacq. austr. t. 190. opt. Willd. herb. 14679! DC. fl. fr. 4. p. 29. Frœl. in Schrank akad. Mœnch. phil. 7. p. 59. Hypochæris Pontana Linn. sp. p. 1140. Andryala Pontana Vill. dauph. 3. p. 29. t. 23. Soyeria montana Monn. ess. p. 75. Capitulum in genere maximum. Recept. magnum convexum, alveolorum membranâ in tenuissimas lacinulas scissâ hirtum nec villosum. Achænia columnaria basi apiceque subattenuata. Involucrum campanulatum. (v. v. sp.)

β. *lanceolata* (Frœl. mss.), caule 1-cephalo, foliis caulinis lanceolatis semilibus. (v. v. in Alp. Algov.)

γ. *biflora* (Frœl. mss.), caule 2-cephalo. (v. v. sp. in iisdem Alpibus.)

55. C. FOETENS (Frœl. in litt. 1837. non Linn.), caule erecto ramoso oligocephalo, foliis oblongis lyrato-runcinatis glabris, radical. petiolatis, caulinis hastato-auriculatis, pedunculis involucrisque cano-tomentosulis. ♃ in Armeniâ. Hieracium fœtidum Willd. sp. 3. p. 1575. herb. n. 14646! Habitu formæ pygmææ Crep. biennis L. affinis. Caulis subbipollicaris et ultrà, ramis patulis sub-1-cephalis. Capitulum ovatum imbricatum. Flos luteus. (v. s. sp.)

56. C. FORNICULACEA (Frœl. in litt. 1837), caule erecto subfolioso paniculato sulcato glanduloso-hispido, foliis pinnatisectis, segmentis linearibus mucronatis integris partitisque inæqualibus basi decurrentibus, pedunculis involucrisque albo-tomentosis. ♃ ? in fissuris rupium et pratis saxosis Foro-Julii ad Osinum (Brign.), ad montem Zhaun (Graf.!), in Carniolià circà Quell et Prosecum, Tergesti in M. Spaccato. Andryala chondrilloides Scop. carn. 2. p. 115. t. 52. haud bon. Berinia andryaloides Brign. forojul. p. 50. Crepis chondrilloides Jacq. vind. p. 312. Crepis Adonis Spreng. pug. 1. p. 93. syst. 3. p. 687. Barkhausia chondrill. Bluff et Fingerh. fl. 2. p. 304. Flos Crep. rigidæ magnitudine et formâ similis. Capitulum ovatum imbricatum. Receptaculum foveolatum, foveolarum margine in juvenili plantâ in denticulos setaceos aliquot fisso hispidum, dein glabrum. (v. s. s.)

## † *Species non satis notæ.*

57. C. ÆTHENSIS (Presl fl. sic. 1. p. XXXI), caule adscendente subephyllo oligocephalo, foliis runcinato-pinnatifidis glaberrimis, lobis horizontalibus ovatis, invol. villosis, calyculo adpresso. — in Siciliâ. Cæt. ign.

58. C. AURICULÆFOLIA (Sieb. in Spreng. syst. 3. p. 634), scapo bifido oligocephalo ad basin et ad ramificationes lanato, foliis radicalibus spathulatis glaberrimis glaucescentibus sursùm dentatis, involucro albo-tomentoso. — in Cretâ. †

59. C. CORIACEA (Horn. h. hafn. 2. p. 768), foliis lanceolatis dentatis rigidis glabris, superioribus linearibus integerrimis, caule paniculato, pedunculis inferioribus longioribus. (2) patr. et cæt. car. ign.

60. C. ELEGANS (Hook. fl. bor. am. 1. p. 297), humilis glaberrima, radice multiceps, caulibus erectis dichotomis polycephalis, foliis inferioribus spathulatis, superioribus linearibus, involucris cylindraceis, achæniis tomentosis rostratis. — in Amer. boreali ad Assiniaboyne river. Affinis C. nanæ. An Barkhausiæ spec.?

61. C. FILIFORMIS (Viv. fl. libyc. 51. t. 21. f. 1. non Ait.), scapis è collo plurimis, aliis filiformibus nudis, 1-cephalis, aliis subfoliosis polycephalis, foliis linear-lanceolatis ellipticisque integris vel remotè sinuato-dentatis, invol. setuloso, squamis calyculi linearibus laxis. ♃ in Cyrenaicâ. Pappus setulis scaber.

62. C. GLANDULOSA (Bast. in Desv. journ. bot. 1814. p. 17. non Guss.), caule erecto basi sulcato hispido, ramis floralibus striatis subnudis, foliis hispidis runcinatis, involucris piloso-glandulosis. — in montibus Arverniæ propè balneа Montis-Aurei. Herba 2-3-pedalis. Calyculus adpressus persistens squamis margine scariosis. Achænia striata certè erostria, undè videtur diversa à Barkh. pingui Reichenb. (v. s. achæn.)

63. C. HYOSEROIDES (Sibth. fl. græc. t. 809 ex prod. 2. p. 139), foliis inferioribus obovatis integerrimis, superioribus sagittatis subdentatis, ramis 2-cephalis, involucro piloso. (1) in campis Thraciæ. Cæt. ign.

64. C. ISCANA (Sibth. fl. græc. t. 82. ex prod. 2. p. 136. non Lapeyr.), caule

patulo, foliis runcinato-pinnatifidis lanatis sessilibus, summis lanceolatis, involucris densissimè lanatis. (I) in Eubœâ.

5. C. INTEGRIFOLIA (Vest in florâ 1820. p. 7), caule ramoso sulcato folioso corymboso, ramis suprà capitula centralia præcociora elatis, foliis integris et integerrimis glabris lanceolatis sessilibus, invol. pubescentibus squamis accessoriis filiformibus. — patr. ign.

6. C. LÆVIGATA (Dumort. fl. belg. prod. 61), caule erecto foliisque lævissimis glabris, radicalibus runcinatis vel runcinato-pinnatifidis, summis lanceolatis, invol. costatis muricatis. (2) in Belgii rupestribus propè Tornacum.

7. C? LAPPACEA (Willd. sp. 3. p. 1599), caule erecto hispido, ramis 1-cephalis, foliis sessilibus hispidis oblongis sinuato-dentatis, pedunculis inerassatis, invol. fructiferis angulatis, squamis exterioribus linearibus setoso-hispidis. (I) patr. ign. An potiùs Endopteræ spec. Affinis E. Dioscoridis?

8. C. MACROCEPHALA, foliis radicalibus oblongis denticulatis, caulinis inferioribus sessilibus oblongis dentatis, superioribus lanceolatis integerrimis sagittatis, involucro adpresso cauleque hirsutis. ♃ patr. ign. C. grandiflora Willd. enum. suppl. 56. non Frœl. Facies C. Sibiricæ. Caulis sulcatus. Capitula magna corymbosa.

9. C? MULTIFLORA (Sibth. fl. græc. t. 306. ex prod. 2. p. 138), caule ramosissimo, foliis amplexicaulibus runcinatis glabris, superioribus sagittatis, invol. setosis. (I) in campis Thraciæ? An fortè Barkhausiæ sp.? Affinis B. setosæ.

10. C. NIGRICANS (Viv. fl. libyc. 51. t. 10. f. 3), setuloso-hispida, caule erecto divaricato-ramoso, foliis caulinis lanceolatis amplexicaulibus inciso-dentatis, summis integerrimis, invol. cylindrico setis nigrellis hispidulo, squamis calyculi linearibus acutis patentibus. — in montibus Cyrenaicæ. Pappus dicitur sessilis pilis densissimis simplicibus, ergò ad Picridium ut voluit Sprengel non referenda.

11. C. PANICULATA (Presl fl. sic. p. XXXI), caule erecto basi lanuginoso, foliis lyrato-pinnatifidis glabris, lobis omnibus conformibus lanceolatis sinuato-incisis acutis, infimorum lobo terminali maximo triangulari rotundato, capitulis paniculatis, pedicellis villosulis, involucro tomentoso-canescente, calyculo adpresso. — in Siciliâ. Cat. ign.

12. C. PUNGENS (Desf. hort. par. ex Pers. ench. 2. n. 20), foliis oblongis laciniatis glabris rachi cauleque setoso-hispido, capitulis subcorymbosis, nonnullis sessilibus, invol. muricatis subfarinosis. — patr. ign.

13. C. RADICATA (Sibth. fl. græc. t. 800. ined. ex prod. 2. p. 136. non Forsk.), scapis 1-cephalis foliolosis, foliis radicalibus runcinato-lyratis scabris, involucro tomentoso, squamis exterioribus laxiusculis. ♃ in arenosis maritimis ad Pontum Euxinum propè Fanar. Crep. Thracia Spreng. syst. 3. p. 634. Cr. radicata Forsk. est Picridis sp.

14. C. SAGITTATA (Wend. ind. sem. h. marb. 1829 ex linnæâ 1830 litt. p. 54), caule erecto firmo supernè subcorymboso ramoso glabro, foliis inferioribus longis in petiolum decurrentibus, super. sagittato-amplexicaulibus, omnibus inæqualiter dentatis glabriusculis, invol. setoso. ♃ patr. ign. An eadem ac C. grandiflora?

15. C. TRIANGULA (Presl fl. sic. p. XXXI. del. prag. (1822) p. 110), caule scaposo adscendente subaphyllo basi petiolisque hirsuto apice polycephalo, foliis lyrato-pinnatifidis, lobo terminali triangulo, invol. glaberrimi squamis laxis. (I) in pratis montanis propè Panormum Siciliæ. Capitula parva ferè Barkhausiæ Leontodontis, imò minora. Achænium erostre (ex Presl), nec ut in eâ breviter rostratum. An certè diversa?

## †† *Species exclusæ.*

C. ALBIDA Vill. = Barkhausia albida.

DCCCXXVIII. PHÆNOPUS. — Phænixopus *Cass. dict.* 39. *p.* 391. 48. *p.* 426. *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 272. *Less. syn.* 137. — Prenanthis sp. *Linn.* — Lygodesmiæ sp. *Don.*

Capitulum 5-florum, floribus uniserialibus. Involucrum cylindraceum subimbricatum. Recept. angustum nudum. Achænia teretia exalata in rostrum attenuata. Pappus pluriserialis, setis filiformibus. — Herbæ ramosæ glabræ erectæ. Folia radicalia et inferiora pinnatipartita. Capitula secùs ramos super. spicato-racemosa. Cor. flavæ. — Genus medium inter Prenanthem et Chondrillam, à priori achæniis rostratis, à posteriori rostro sensim nec abruptè orto nec squamellis basi cincto differt. — Nomen Cassinianum paululùm amandavi ut caracterem classicum, nec phænomenon, plurimis Cichoraceis communem, exprimat! φαινοσθαι, enim græcè sonat: stipes manifestus.

1. P. VIMINEUS, caule erecto tereti lævi ramoso, ramis inermibus, foliis infer. pinnatipartitis, super. indivisis, omnibus in laminam cum caule confluentem linearem decurrentibus, capitulis spicato-subracemosis. ♀ in lapidosis secùs vias vineas et agros Europæ australis et mediæ ab Hispaniâ ad Tauriam. Prenanthes viminea Linn. sp. 1120. Jacq. fl. austr. 1. t. 9. All. ped. t. 52. f. 1. Chondrilla viminea Lam. dict. 2. p. 27. Chond. sessiliflora Lam. fl. fr. 2. p. 104. Phænixopus decurrens Cass. dict. 39. p. 391. Phænix. viminea Rchb. fl. exc. 1. p. 272. Lactuca decorticata Forsk. fl. eg. 218. Caulis albus. Pappus longè et graciliter rostratus. (v. v. et s.)

   β. *integrifolius*, foliis caulinis ferè omnibus lineari-lanceolatis integerrimis. ♀ in Siciliâ ad Messinam legit cl. Gussone. (v. s.)

   γ.? *ramosissimus*, caule humili ramosissimo, ramis apice rigidè spinescentibus. ♀ in arenis maritimis Nicææ, Græciæ, Persiæ, ad radices montis Sinai (Schimp.!), in Hispaniâ Granatensi (Boiss.!) Prenanthes ramosissima All. ped. n. 830. t. 33. f. 1. Pren. viminea β. fl. fr. n. 2881. Chondrilla ramosissima Zeyh. ex Steud. Phænixopus ramosissimus Reichenb. fl. exc. 1. p. 272. Decurrentiæ foliorum duplò breviores quàm in var. α et β. (v. v. et s.)

2. P. TRIQUETER, caule erecto acutè triquetro ramoso, foliis infer. obovato-oblongis acuminatis dentatis, caulinis lineari-lanceolatis integerrimis sessilibus, capitulis spicato-racemosis. ♀ ex Labill. fortè ♀? in Libano ad montium radices (Labill.! Auch.!), in Aderbeidjan (Auch.!). Prenanthes triquetra Labill. syr. dec. 3. p. 4. t. 2. Bové! pl. exs. n. 434. Lygodesmia triquetra Don. Achænia breviter rostrata. (v. s.)

3. P.? ACANTHIFOLIUS (Cass. dict. 48. p. 426 sub Phænixopo), foliis lyrato-runcinatis dentatis amplexicaulibus glabris basi lanatis, capitulis subsessilibus glomeratis in spicam longam digestis. ♀ in Cretâ. Lactuca Cretica perennis altissima acanthi folio Tourn. cor. 35. Prenanthes acanthifolia Willd. sp. 3. p. 1542. Chondrilla acanthifolia Poir. suppl. 2. p. 330.

† *Species exclusa.*

P. INTYBACEUS Less. = Brachyramphus intybaceus.

DCCCXXIX. BRACHYRAMPHUS. — Sonchi sp. *auct.*

Capit. 10–15-florum. Involucrum oblongum imbricatum, squamis acuminatis margine scariosis. Recept. nudum. Achænia oblonga muricata in rostrum breve sensim attenuata nec angulata nec costata. Pappus pluriserialis mollis albus pilosus. — Herbæ regionum orbis subtropicarum ortæ erectæ glabræ ramosæ. Folia runcinata dentata. Capitula race-

moso-spicata. Flores lutei. Differt à Soncho et à Picridio achæniis apice attenuato-rostratis, à Microrhyncho achæniis non angulatis, à Phænopo numero florum.

1. B. INTYBACEUS, caule tereti lævi apice laxè paniculato, foliis runcinatis dentato-ciliatis obtusis amplexicaulibus sagittatis, radicalibus obovatis, capitulis secus ramos remotis solitariis pedicellatis cylindraceis. (☿ ad vias in ins. Sancti-Thomasii (Less.). Lactuca intybacea Jacq. ic. rar. 1. t. 162. coll. 1. p. 53. Less. in linnæâ 1831. p. 721. Phænixopus intybaceus Less. syn. 137. Cicerbita intybacea Wallr. sched. p. 435. Involucrum ex icon. videtur subsimplex. Flores sulphurei. Pappus in descr. Jacq. dicitur sessilis, ex Less. potiùs breviter stipitatus et achænia transversè rugulosa. Capitula 14-flora.

2. B. CARIBÆUS, glaber, caule erecto nudo parcè ramoso, foliis radicalibus subsessilibus basi attenuatis oblongis acuminatis runcinatis ciliato-serratis, capitulis secùs ramos remotè spicato-racemosis geminis, pedicellis squamellosis. — in Guadalupâ legit cl. Bertero! et in Porto-Ricco cl. Wydler. Sonchus taraxacifolius è Guadalupâ ortus Spreng.! syst. 3. p. 649. excl. syn. Achænia breviter rostrata submuricata. Species B. intybaceo affinis. (v. s.)

3. B. GORÆENSIS, glaber subglaucescens, caule erecto nudiusculo apice ramoso, foliis runcinatis ciliato-spinulosis, capitulis secùs ramos paucis racemoso-spicatis, pedicellis brevibus squamosis. (☿) in insulâ Africæ occid. Gorée (Lam.), in Senegambiæ regione Walo locis inundatis ad fl. Senegal (Perr.!). Sonchus Gorænsis Lam. dict. 3. p. 367. Willd. sp. 3. p. 1514. Sonchus ciliatus Perr.! in litt. Achænia muriculata breviter rostrata. (v. s.)

4. B. OBTUSUS (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 96), glaber glaucus, caulibus pluribus erectis dichotomis subnudis, foliis radicalibus oblongis obtusis ciliato-spinellosis obtusè runcinatis, caulinis paucis acutiùs lobulatis, capitulis spicato-racemosis. (☿)? in Indiâ orient. ad Sahedgunj legit cl. Hamilton. Prenanthes obtusa Ham.! herb. Wall.! cat. comp. n. 186. Folia rad. basi attenuata non verè petiolata. Achænia læviuscula brevissimè rostrata, ex statu immaturo judicata. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

5. B. SONCHIFOLIUS, glaber, caule erecto basi folioso apice nudo parcè ramoso, foliis membranaceis amplexicaulibus obovatis sinuato-subruncinatis margine setoso-ciliatis, capitulis secùs ramos remotè spicato-racemosis, pedicellis brevissimis subsquamosis. (☿) in Indiâ peninsulâ frequens (Wight!). Cacalia sonchifolia Wall.! cat. n. 3144. var. D. Lactuca remotiflora DC. in Wight contrib. p. 26. Achænia oblonga subcompressa transversè muriculata in rostrum breve attenuata. Pappus albus mollis. (v. s.)

6. B. TARAXACOIDES, glaber, caule erecto striato apice paniculato, foliis infer...., super. hastato-amplexicaulibus acuminatissimis grossè et acutè inciso-serratis, capitulis geminis ternisve breviter pedicellatis secùs ramos remotè spicato-racemosis, bracteis bracteolisque parvis subscariosis. — in Indiâ orientali legit cl. Russel. Prenanthes taraxacoides Wall. cat. comp. n. 389. Caulis bas. crassus fistulosus. Achænia oblonga in rostrum breve attenuata muriculata. Pappus albus mollissimus. (v. s. in herb. cœt. merc. angl. Ind. or.)

DCCCXXX. **CHORISIS.** — Chorisma *Don in linnæâ* 1830. *litt. p.* 141. *non Lindl.* — Prenanthis sp. *Linn.*

Capit. 10-12-florum. Involucrum 8-10-phyllum basi calyculatum, squamis scariosis. Receptaculum nudum. Achænia subfusiformia compressa sulcata glabra apice attenuata, disco epigyno dilatato. Pappus mollis fugax triserialis. — Herba boreali-Asiatica repens glabra. Folia radicalia petiolata tripartita, lobis lateralibus bi-, medio trilobulato, caulina pauca lanceolata dentata. Capitula 1-3 ad apicem caulis. Flores cœrulei. — Chorisis idem sonat ac Chorisma. — Genus mihi caracteribus subdubium sed ex habitu distinctissimum.

1. C. REPENS. ♃ in insulis Curilensibus (Don.), Kamtschatka (Linn.). Prenanthes repens Linn. amœn. acad. 2. p. 360. t. 4. f. 3. Chondrilla repens Lam. dict. 2. p. 79. Caulis humifusus sub nodis radicans. Capit. pro ratione plantæ majuscula.

DCCCXXXI. ZACINTHA *Tourn. inst.* 476. *t.* 269. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 358. *t.* 157. *f.* 7. *Schreb. gen. n.* 1248. *Cass. dict:* 60. *p.* 228. *Less. syn.* 138. — Lapsanæ sp. *Linn.* — Hedypnoidis sp. *Juss.* — Rhagadioli sp. *All.*

Capit. pluriflorum. Invol. squamis parvis calyculatum, cæterùm 8-phyllum, squamis post anthesin dorso gibbis crassis concavis achænia extima foventibus apice conniventibus. Recept. nudum. Achænia plano-compressa exalata ferè cuneiformia, in rostrum brevissimum attenuata ex Less., erostria ex Gærtn. Pappus uniserialis, setis scabridis caducissimis. — Herba annua dichotoma ferè glabra regionis Mediterraneæ incola. Folia radicalia runcinata, ramea lineari-subulata integra basi sagittata. Capitula terminalia aut lateralia sessilia. Flores lutei.

1. Z. VERRUCOSA (Gærtn. l. c.). ⓘ in agris cultis et sterilibus Galloprovinciæ, Liguriæ, Italiæ, omnium ferè insul. Mediterranearum, Tauriæ, Barbariæ, etc. Z. verrucosa Desf. fl. atl. 2. p. 233. Lapsana Zacintha Linn. sp. 1141. Zacintha Math. hist. 389. ic. Cam. epit. 287. ic. Rhagadiolus Zacintha All. ped. n. 834. Zacintha pendula Ræusch. (v. v. et s.)

β. *integrifolia*, nana oligocephala, foliis indivisis vix dentatis. ⓘ in insulâ Naxo. Oliv. et Brug.! (v. s.)

DCCCXXXII. HETERACIA *Fisch. et Mey. ind. sem. h. petrop.* 1835. *p.* 29. *ann. sc. nat. bot.* 1836. *p.* 121.

Capit. multiflorum. Invol. campanulatum squamis 8 ad medium concretis constans, basi squamellosum. Recept. planum nudum. Achænia exteriora obcompresso-tetragona suberoso-corticata breviter rostrata epapposa, cætera subtetragona in rostrum longissimum desinentia pappo pluriseriali subserrulato capillaceo coronata. — Herba Orientalis annua glabra ramosa. Radix exilis simplex. Caulis fistulosus. Folia sagittata runcinata. Capitula, alia terminalia, alia inter dichotomias aut lateraliter secùs ramos sessilia solitaria. Cor. flavæ. — Genus valdè affine Zacinthæ.

1. H. SZOWITZII (F. et M.! ll. cc.). ⓘ in campis salsis aridis propè Nakitschiwan Persiæ Rossiæ conterminæ. (v. s.)

DCCCXXXIII. ENDOPTERA. — Crepidis et Picridis sp. *auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. duplex, squamis ext. brevissimis, inter. convolutis torulosis post anthesin conniventibus achænia radii demùm involventibus. Recept. favoso-areolatum subfimbrilliferum. Achænia radii erostria aut brevissimè rostrata intùs 1-alata, disci longiùs rostrata intùs exalata. Pappus piliformis pluriserialis tenuissimus. — Herbæ Europææ et Orientales annuæ erectæ ramosæ, sæpiùs pilis rigidulis sparsis asperæ. Folia caulina semiamplexicaulia, cordata seu sagittata, grossè et irregulariter dentata. Capitula matura subglobosa. Flores lutei. — Nomen ex ενδον intùs et πτερον ala.

Sect. 1 GATYONA. — Gatyona *Cass. dict. v.* 18. *p.* 184. *v.* 25. *p.* 62. *Less. syn.* 138.

Achænia radii lævia incurvata suberostria, disci transversè striata breviter rostrata.

1. E. Dioscoridis, caule foliisque glabris, invol. squamis subcanescentibus, exterioribus lineari-subulatis parvis. (I) in Galliâ (Linn.), Germaniâ australi, Helvetiâ propè Basileam (Schleich.!), Hungariâ, Croatiâ (Host), Pedemontio (Balb.!), Belgio (Reichb.). Crepis Dioscoridis Linn. sp. 1133. DC. fl. fr. n. 2944. ic. gall. t. 18. Schkuhr handb. t. 222. Crepis globifera Hall. f. in naturw. anz. 1818. p. 91. Picris globifera Desf.! hort. par. cat. ed. 2. Poir. dict. suppl. 4. p. 409. Crepis tomentosa Mœnch et Crepis patula Desf. ex Steud. nom. phan. 235. Crepis Croatica Horn. h. hafn. suppl. p. 90. Gatyona globulifera Cass. l. c. Crepis heterosperma Schrad. Crepis pterosperma hortul. Herba pedalis et ultrà. Folia tenuia, infer. runcinato-lyrata basi attenuata. Rami floridi elongati teretiusculi. (v. v. et s.)

Sect. II. Nemauchenes. — Nemauchenes *Cass. dict.* 34. *p.* 362. *Less. syn.* 138. — Nemauchenes sect. Barkhausiæ *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 255.

Achænia radii compressa erostria pubescentia, alà in cornu subexsertà, disci longè et gracilè rostrata.

2. E. aspera, caule pilis rigidulis sparsis subhirtello, invol. squamis exter. latè ovato-lanceolatis scariosis dorso rigidè aculeolatis. (I) in Palestinâ (Labill.), Oriente (Linn.), agro Foro-Juliensi (Suffr.), Siciliâ? (Vaill.). Crepis aspera Linn. sp. 1133. Desf.! cat. h. par. Barkhausia aspera Reichenb. fl. exc. 1. p. 253. Nemauchenes aculeata Cass. dict. 34. p. 362. Crepis nudiflora Viv. fl. libyc. t. 13. f. 2.? Crepis muricata Sibth.! prod. fl. græc. 2. p. 138? et ideò Barkhausia muricata Spreng. syst. 3. p. 651 (excl. syn. Hall. n. 32). Seriola urens Lam.! ill. t. 656. f. 2. Poir. dict. 7. p. 121. non Linn.? (v. s.)

*β. inermis*, caule pilis sparsis longioribus flaccidioribus subhispido. — Nemauchenes inermis Cass. dict. 34. p. 363. Var. ut videtur ex culturâ orta. (v. v. c.)

DCCCXXXIV. PTEROTHECA *Cass. bull. philom.* 1816. *p.* 200. 1821. *p.* 125. *dict. sc. nat.* 25. *p.* 62. 44. *p.* 56. *Mey. enum. p.* 28. *non Presl* 1831 (1). — Trichocrepis *Vivian.* — Lagoseridis sp. *Bieb. fl. taur. suppl.* (1819), *p.* 538. — Crepidis Hieracii *et* Andryalæ sp. *auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. campanulatum squamis subbiserialibus constans et squamellis nonnullis parvis basi calyculatum. Recept. paleis piliformibus elongatis instructum. Achænia radii oblonga suberosa suberostria, invol. squamis subinvoluta, extùs convexa, intùs costis 3-5 alæformibus aucta : disci cylindracea gracilia asperula rostrata. Pappus pilosus mollissimus, in fructibus radii valdè deciduus, fortè interdùm nullus. — Herba regionis Mediterraneæ incola, annua, plùs minùs pilosa aut glabriuscula. Folia radicalia oblongo-obovata, dentata aut runcinata. Scapi sæpiùs plures, apice raro 1-2-cephali, sæpiùs corymbosi, basi pilosi, apice piloso-glandulosi. Flores flavi subtùs rubentes.

1. P. Nemausensis (Cass. ll. cc.). (I) in agris et aridis Galliæ australis, insul. Mediterraneorum, Italiæ, Dalmatiæ, Græciæ, Caucasi, Palestinæ. Hieracium sanctum Linn. sp. 1127. Andryala Nemausensis Vill. dauph. 3. p. 66. t. 26. DC. fl. fr. n. 2940. Andryala nudicaulis Lam. dict. 1. p. 154. Crepis Nemausensis Gou. ill. 60. All. ped. n. 809. t. 75. f. 1. Crepis nuda Lam. fl. fr. 2. p. 110. Trichocrepis bifida Vis.! stirp. dalm. p. 19. t. 7. Crepis bursifolia Pall. ex Steud. Variat glabriuscula, pilosa, aut hispidissima. (v. s.)

(1) Pterotheca Presl est Cyperacea ad Haplostylidem referenda.

DCCCXXXV. LOMATOLEPIS *Cass. dict.* 48. *p.* 422 (*excl. sp.* 2ª), *Less. syn.* 138.

Capit. multiflorum. Involucrum subimbricatum, squamis margine scariosis, exterioribus ovatis calyculum ferè simulantibus. Recept. nudum. Achænia glabra complanata quadrisulca bialata, alis sibi oppositis, rostro brevi fragillimo. Pappus multiserialis, setis filiformibus tenuissimis. — Herbæ glabræ Ægyptiacæ humilis. Caulis brevis basi foliosus. Folia runcinato-pinnatifida, lobis obtusis minutè denticulatis, dentibus subscariosis. Capitula subpaniculata. Flores flavi. Pappus involucrum non superans.

1. L. GLOMERATA (Cass. dict. l. c.). ☉? in Kahiri desertis (Sieb.!), in Arabiæ deserto circà Djeddam necnon circà Cisternam ad aggeres (Schimp ! n. 380). Chondrilla capitata Sieb.! pl. exs. æg. Sonchus capitatus Spreng. syst. 3. p. 650. Subacaulis subglaucescens. (v. s. ex coll. Sieb. et Schimp.)

† *Species exclusa.*

L. NUDICAULIS Cass. = Microrynchus nudicaulis.

DCCCXXXVI. INTYBELLIA *Cass. bull. philom.* 1821. *p.* 124. *dict.* 23. *p.* 547. *Less. syn.* 144. *non Monn.* — Myoseris *Link enum.* 2 (1822), *p.* 291. — Lagoseridis sp. *Bieb.* — Crepidis sp. *Bieb.*

Capitulum multiflorum. Involucrum subcampanulatum calyculatum, squamis inter. 1-serialibus margine subscariosis, exter. paucis minimis. Recept. fimbrilliferum, fimbrillis lineari-setaceis achænia ferè superantibus paleas simulantibus. Cor. ad apicem tubi villosæ. Achænia cylindracea vix utrinque subattenuata erostria striatula. Pappus pluriserialis pilosus albus. — Herbæ Taurica perennis ad collum ramosa et foliosa. Caules nudi sæpiùs ramosi. Folia runcinato-pinnatifida petiolata glaucescentia, juniora pilosiuscula. Flores roseo-purpurei. — Genus ferè medium inter Crepidem et Sonchum.

1. I. PURPUREA. ♃ in Tauriæ saxosis cretaceis. Hieracium purpureum Willd. sp. 3. p. 1560. Crepis purpurea Bieb. fl. taur. n. 1616. Lagoseris Taurica Bieb. suppl. 539. Lagoseris crepoides Bieb. pl. rar. ross. 1. t. 30. Lagoseris purpurea Stev.! in litt. Myoseris purpurea Link enum. 2. p. 291. Intybellia rosea Cass. dict. 23. p. 548. Intybellia Taurica Less. syn. 144. (v. s.)

DCCCXXXVII. MICRORHYNCHUS *Less. syn.* 139. — Rhabdotheca *Cass. n. nat.* 48. *p.* 424. *et* Launæa *Cass. dict.* 25. *p.* 231. *opusc.* 3. *p.* 82.

Capit. pluriflorum. Involucrum cylindraceum, squamis margine scariosis, exterioribus multò brevioribus calyculato-imbricatis. Recept. nudum. Achænia 4- rariùs 5-gona apice subrostrata rostro nempè brevissimo, in junioribus subnullo, costis crassis subrugosis aut lævibus, sulcis angustis. Pappus pluriserialis pilosus. — Herbæ glabræ perennes regionum veteris orbis calidiorum ortæ. Folia grossè dentata aut pinnatilobata. Flores flavi. — Genus ex structurâ ad Picridium accedens sed habitus sat diversus.

§. 1. *Caulibus erectis aut diffusis apice laxè paniculatis.* — Rhabdotheca *Cass. l. c.*

1. M. NUDICAULIS (Less. syn. p. 139), subglaucescens, caulibus erectis parce ramosis nudiusculis, foliis omnibus ferè radicalibus runcinatis dentibus apice

albo-scariosis instructis, in petiolum attenuatis, caulinis vix ullis, capitulis breviter pedicellatis racemoso-spicatis distantibus bracteolatis. ♃ in Ægypto inferiore ad Pyramides (Delil.!), in palmetis Arabiæ propè Meccam (Schimp.! n. 856 et 992). Chondrilla nudicaulis Linn. mant. 278. Lactuca nudicaulis Murr. nov. comm. gœtt. 3. p. 74. t. 4. Sonchus divaricatus Delil.! fl. eg. ill. non Desf. (v. s.)

*β. divaricatus*, caule decumbente parcè folioso dichotomo, foliis runcinatis, caulinis aurito-amplexicaulibus. — in Ægypto (Desf. Savi! Raddi! Acerbi!) in Arabiæ petrææ valle Hamme (Schimp.! n. 430), in agro Tunetano? (Vahl!) et in ins. Canariensibus Teneriffâ Lancerote et magn. Canariâ (Sm.!). Lomatolepis nudicaulis Cass. dict. 48. p. 422. Sonchus dichotomus Savi! cos. bot. p. 10. non Bieb. Microrhynchus nudicaulis Fresen. pl. eg. p. 87. Scorzonera dichotoma Vahl symb. 2. p. 89? Lactuca flava Forsk. fl. æg.-ar. p. 143? Achænium subtetragonum truncatum transversè muricatum vix ac ne vix subrostellatum. (v. s.)

2. M. PATENS, subglaucescens, caulibus erectiusculis patentim ramoso-paniculatis basi parcè foliosis, foliis runcinatis dentibus albo-scariosis instructis, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis aurito-semiamplexicaulibus, capitulis secùs ramos breviter pedicellatis, pedicellis bracteatis. ♃ in Indiâ orient. ad Kamaon, Patna, Oude (Wall.!). Prenanthes patens Wall.! cat. comp. n. 368. Achænium obtusè tetragonum, brevissimè sed distinctè rostratum. Herba prioris var. *β* simillima, fortè à M. nudicauli non diversa? (v. s.)

3. M. ASPLENIFOLIUS, glaber, caulibus plurimis nudiusculis adscendentibus dichotomis, foliis radicalibus subsessilibus pinnatifidis runcinatisve, lobis obtusis denticulatis, paniculâ laxâ subnudâ. (☉) seu ♃ Roxb. in cultis Bengali et arenosis Coromandeliæ. Prenanthes asplenifolia Willd. sp. 3. p. 1540. Hieracium dichotomum Roxb.! fl. ind. 3. p. 404. Prenanthes dichotoma Wall.! cat. n. 3275. comp. 385. Achænia longitudinaliter costata (nec ut in Picridio transversè striata) apice subtruncata. Pappus albus. (v. s.)

## §. 2. *Caulibus procumbentibus sæpè radicantibus, foliis ad collum et nodos fasciculatis sæpè bistipulatis.* — Launæa *Cass.*

4. M. SARMENTOSUS, caulibus flagelliferis filiformibus procumbentibus hinc indè radices et folia gerentibus, foliis confertis sinuato-pinnatifidis, lobis obtusis aut subacutis, pedunculis 1-cephalis folio subbrevioribus apice bracteas squamosas subimbricatas margine scariosas gerentibus. ♃ in arenosis maritimis Indiæ orientalis, versùs Negapatam (Wight!), in Coromandeliâ (Roxb.), insulis Palo-Pinang (Wall.!), Mauritii (Bouton!) et Borboniæ (Bory!). Prenanthes sarmentosa Willd. sp. 3. p. 1540. phyt. 10. n. 35. t. 6. f. 2. Wall.! cat. n. 3262. Lactuca sarmentosa Wight contrib. p. 27. Launæa pinnatifida Cass.! ann. sc. nat. 23. p. 85. opusc. 3. p. 82. Achænia obtusè tetragona ferè lævia erostria. — Icon Schaw. app. n. 146. t. 39 huc fortè pertinet, sed folia nostra pl. non sunt pilosa. (v. s.)

5. M. BELLIDIFOLIUS, caulibus humifusis flagelliformibus, foliis ovatis subintegris obtusis basi longè attenuatis sinuato-dentatis, pedicellis è nodis inter folia ortis bracteatis. ♃ in arenis maritimis insulæ Madagascar (Comm.), propè pagum Tamatave (Bojer!). Launæa bellidifolia Cass. dict. 25. p. 321. Folia submembranacea, 2 poll. longa, 4-5 lin. ad apicem lata, parte petioliformi limbo duplò longiore. Achænia obtusè 4-5-gona, rostro brevi (nec nullo ut vult cl. auct.) donata. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

6. M. DREGEANUS, caulibus humifusis flagelliformibus, foliis obovatis crebrè calloso-denticulatis obtusis in petiolum brevissimè attenuatis, pedicellis è nodis inter folia fasciculata ortis bracteatis folio brevioribus. ♃ in Africâ austr.-orientali ad Zwarte Omsanculo et Omcomas legit cl. Drege! Folia 2 poll. longa, pollicem lata, parte petioliformi limbo quintuplò breviori. Achænia obtusè tetragona, vix ac ne vix subrugulosa, rostro brevissimo donata. (v. s.)

DCCCXXXVIII. PICRIDIUM *Desf. fl. atl.* 2. *p.* 220. *DC. fl. fr.* 4. *p.* 15. *Poir. dict. ss. nat.* 40. *p.* 195. *Less. syn. p.* 140. *excl. Neck. syn.* — Reichardia *Roth bot. abh. p.* 35. *Mœnch meth. p.* 16. *non Roth cat. nov. gen.* — Scorzonera sp. *Linn.* — Sonchi sp. *Lam.*

Capit. multiflorum. Involucrum ovatum imbricatum, squamis margine albis. Recept. nudum areolatum. Achænia conformia exalata 4-angulata prismatica transversè tuberculata aut rugosa apice truncata erostria. Pappus pluriserialis pilosus. — Herbæ aut vix suffrutices regiones Mediterraneas habitantes. Folia amplexicaulia. Flores lutei. Pedunculi sæpè clavati.

1. P. TINGITANUM (Desf. fl. atl. 2. p. 220), caule herbaceo ramoso, foliis omnibus pinnatifido-runcinatis semiamplexicaulibus denticulatis, pedunculis squamosis, involucri squamis exterioribus squarrosis. ♃ in rupibus maritimis Barbariæ præsertim Tingitanæ, Ægypti (Forsk.), Siciliæ (Guss.), et in ins. Balearicis (Camb.). Eamdem verisim. introductam in insulâ Van Diemen lectam vidi in herb. Cunn. Scorzonera Tingitana Linn. sp. 1114. Sonchus Tingitanus Lam. dict. 3. p. 397. Scorz. Tingitana et Sc. ciliata Forsk. fl. eg. p. 143 ex Delil. ill. 24. Reichardia Tingitana Roth. Reichardia runcinata Mœnch. Sonchus hispidulus Bové! pl. exs. n. 30. Sonchus pinnatifidus Lag. — Herm. lugdb. 659. ic. Capitula in icone justo minora; sunt enim P. vulgaris majora. (v. s.)

   *ɛ.? diversifolium*, foliis inferioribus obovatis sinuatis dentatis, super. pinnatifidis lobis grossè dentatis. (1)? in agro Mogadoriensi legit cl. Broussonet. Involucri squamæ latè ut in P. Tingitano albo-marginatæ. An sp. propr.? (v. s.)

2. P. LIGULATUM (Vent. malm. p. et t. 68), glabrum glaucum, caule basi fruticoso ramoso, foliis amplexicaulibus ligulatis inæqualiter spinuloso-dentatis, pedunculis apice incrassatis subsquamosis, involucri basi tumidi squamis imbricatis, ext. subcordatis. ♄ in Africâ Mogadoriensi (Brouss.!) et fortè in insulâ Palmâ Canariensium (Ch. Sm.!), in Græciæ rupibus ad arcem Palamidem (Zucc.!), in insulâ Zacintho (Marg.!). Sonchus intermedius Jan! pl exs. ex Siciliâ ortus, huc forsan pertinet. Species mihi dubia! (v. s. sp. et c.)

3. P. ARABICUM (Hochst. et Steud.! in Schimp. pl. exs. arab. n. 833), caule herbaceo erecto, foliis infer. obovatis, super. ovato-oblongis, omnibus cordato-amplexicaulibus subciliatis hinc indè subdentatis, pedicellis vix demum apice-obconicis, involucri squamis inter. subcordatis. (1)? (2)? in palmetis vallis Arabicæ Fatmæ propè Umsert febr. flor. legit cl. Schimper! An var. latifolia P. ligulati, aut var. integrifolia P. Tingitani? (v. s. ex un. itin.)

4. P. VULGARE (Desf. fl. atl. 2. p. 221), caule herbaceo parcè ramoso apice nudo, foliis infer. pinnatifidis, super. integris subdentatis amplexicaulibus, pedunculis squamosis, involucri squamis adpressis. (1), (2) in arvis cultis et asperis regionis Mediterraneæ. Scorzonera picroides Linn. sp. 1114. Sonchus picroides Lam. dict. 3. p. 398. All. ped. t. 16. f. 1. Gærtn. fr. 2. p. 359. t. 158. f. 2. Sonchus squamosus Lam. fl. fr. 2. p. 87. Reichardia picroides Roth abh. p. 35. Reichardia integrifolia Mœnch meth. 546. — Lob. ic. t. 236. f. 2. Volgò *Terra crepola* ital. (v. v.)

5. P. ORIENTALE (DC. fl. fr. adn. 4. p. 16. Pers. ench. 2. p. 362), caule humili subramoso unifolio, foliis radicalibus obovatis acutè duplicato-denticulatis, pedunculis nudis, involucri squamis mucronatis margine latè membranaceis. (1) in Oriente (Linn.), in Syriâ (Labill.!), ad montem Sinai (Auch.!). Scorzonera orientalis Linn. sp. 1113. Herba circ. 2-3 pollic. glabra aut hinc indè subsetulosa, habitu ferè Taraxaci. An satis à P. Tingitano differt? (v. s.)

6. P. HISPANICUM (Poir. dict. sc. nat. 40. p. 197), caule herbaceo ramoso, foliis amplexicaulibus oblongis pinnatifidis setuloso-ciliatis glaucis utrinque alte-

punctatis, pedunculis incrassatis squamosis, invol. squamis mucronatis squarrosis. ① in Hispaniæ arenosis maritimis circà Malagam et in regno Valentino. Sonchus Hispanicus Jacq. hort. schœnbr. 2. p. 9. t. 143 Spreng. syst. 3. p. 649. Picrid. pinnatifidum Lag. nov. gen. et sp. in hort. madr. cat. p. 24. Herba stricta bipedalis. Folia caulina 4 poll. longa.

7. P. DICHOTOMUM (Fisch.! et Mey. pl. Szow. ined.), glaucum glabrum, caule erecto apice dichotomo, foliis cordato-amplexicaulibus elongatis sinuatis spinuloso-denticulatis, pedunculis teretibus subsquamosis, invol. squamis adpressis. ②? in lapidosis abruptis Caucasi orient. (Bieb.), in Iberiâ circà Tiflim (Stev.!), in glareosis Armeniæ et prov. Aderbeischan (Szowitz! Auch.! n. 3412.) et fortè in Syriâ (Labill.!). Sonchus dichotomus Bieb. fl. taur. n. 158. Willd. sp. 3. p. 1518? Spreng. syst. 3. p. 649. Herba stricta bipedalis. Folia caulina 4 poll. longa, 5-6 lin. lata; radicalia ign. Cor. flavæ involucro paulò longiores. (v. s.)

† *Species exclusa.*

P. ALBIDUM DC. = Barkhausia albida.

DCCCXXXIX. ZOLLIKOFERIA *DC. non Nees.* — Scorzoneræ et Sonchi sp. *auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. ovato-oblongum imbricatum, squamis margine scariosis, exter. brevioribus. Recept. nudum. Achænia cylindracea vix subtetragona erostria, subtiliter striata, glabra seu brevissimè pubescentia, minimè tuberculis exasperata, imâ basi (saltem in Z. chondrilloide) cornubus 4 brevibus deorsùm directis instructa. Pappus pluriserialis sessilis pilosus mollis. — Herbæ regionis Mediterraneæ incolæ, glabræ, ramosæ. Folia pinnatilobata, lobis dentibusve demùm apice albo-callosa. Flores lutei. — Cùm Neesii Zollikoferia ob jus prioritatis nomen Willemetia consensu generali obtinuerit, hoc novum genus cl. C. T. Zollikofer Sancto-Gallensi botanico lubens dicavi.

1. Z. PUMILA, caule brevi erectiusculo à basi ramoso, ramis 1-cephalis erectis bracteatis, foliis pinnatipartitis rachi lobisque linearibus apice setiferis et albo-callosis, capitulis antè anthesin nutantibus ovatis, invol. squamis inter. adpressis, ext. subpatulis. ♃ in Hispaniæ Valentinæ incultis ad radices montium (Cav. L. Duf.!), in agri Murcici collibus cretaceis (Lag.), in Navarrâ austr. ad Peralta et Tudela (Duf.), et fortè in Arabiâ (si Schimp. n. 827 hùc ritè refer.?) Scorzonera pumila Cav. ic. 2. p. 19. t. 121. f. 2. mala. Sonchus scorzoneræformis Lag. nov. gen. et sp. n. 313. Dufour! ann. sc. nat. bot. 1836. p. 49. Picridium cernuum L. Duf.! in litt. Scorzonera pumila et Sonchus scorzoneræformis Spreng. Scorz. glandulosa Pourr. ex Dufour. Achænia (immatura) lævia cylindracea. Pappus pilosus. Invol. squamæ margine scariosæ. Habitus ferè Podospermi. (v. s.)

2. Z. CHONDRILLOIDES, caule erecto paniculato-ramoso, foliis variè pinnatilobatis, infer. basi attenuatis, super. cordato-semiamplexicaulibus, lobis integris dentatisve, pedicellis parcè bracteatis, capitulis erectis, invol. squamis adpressis apice subcallosis obtusis. ♃ in Ægypti agris (Bové! Auch.!) et desertis circà Kahiram (Forsk.), Rosettam et Alexandriam (Delil.!), Scheik propè Sachetto (Acerbi!), in Arabiâ petræâ (Schimp.! n. 208), in arvis arenosis circà veterem Carthaginem (Desf.), in Siciliâ (Jan!) ad Girgenti et Cattania (Guss.) nec ut autumno in Galliâ et Hispaniâ. Scorzonera resedifolia Linn. sp. 1132. Vahl symb 2. p. 87. non Retz. Leontodon mucronatum Forsk. descr. 144. Sonchus chondrilloides Desf. fl. atl. 2. p. 226. Sonchus Bocconi Jan! cat. 658. sp. 13. — Chondrilla Sicula, etc. Bocc. sic. 13. t. 7. f. A. et C. A. mal. quoad capit. Mirè variant folia incisuris integris aut dentatis, latis angustisve. (v. s.)

DCCCXL. SONCHUS *Cass. dict.* 25. *p.* 151. *Less. syn. p.* 140. *excl. Lapsanæ.* — Sonchus et Atalanthus *Don.* — Sonchi sp. *Linn. et auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. imbricatum. Recept. nudum. Achænia conformia exalata compressa erostria, longitudinaliter costulata, costulis sæpè transversè tuberculato-muricatis. Pappus mollis albissimus multiserialis, setis tenuissimis. — Herbæ polymorphæ aut rariùs frutices caule subspongioso. Folia varia. Capitula flava.

## Sect. I. ANOLEPTUS.

Capitula multiflora. Achænium longitudinaliter striatum, apice attenuatum ferè subrostratum. — Herbæ Capenses perennes glabræ. Invol. squamæ inter. margine scariosæ.

1. S. DREGEANUS, glaber glaucus, caulibus erectis teretibus, foliis linearibus, radicalibus basi subattenuatis, aliis integerrimis, aliis lobulis 1-2 acutis utrinque auctis, caulinis basi cordato-auriculatis, capitulis subcorymbosis, invol. basi tomentosis squamis int. margine scariosis. ♃ in Prom. Bonæ-Spei ad Klipplat-rivier, Zwartekey, Zwarkop-rivier, Zwarte-Storm et Willbergum legit cl. Drege et mecum comm. Herba 3-12 pollic. Achænia 3 lineas ferè longa striata utrinque attenuata. (v. s.)

2. S. ECKLONIANUS, glaber vix glaucescens, caule subnudo tereti simplici, foliis linearibus, radicalibus basi attenuatis plerisque pinnatim incisis lobulatisve, caulinis sessilibus (nec amplexicaulibus), capitulis paucis longè pedicellatis, invol. basi subtomentosi squamis inter. margine scariosis. ♃ in Prom. Bonæ-Spei distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon et mecum comm. Priori valdè affinis sed minor. Capitula 2-3 longè pedicellata. Folia caulina parva basi non dilatata. Achænia breviora. (v. s.)

   *β.* foliis caulinis basi lobulatis. — Cum priori legit cl. Ecklon. (v. s.)

## Sect. II. EUSONCHUS. — Sonchus *Don.*

Capitula multiflora, basi subtumentis. Achænia apice truncata.

### §. 1. *Annui aut Biennes.*

3. S. LONGIFOLIUS (Trev. ind. sem. sem. vrat. 1838. nov. act. nat. cur. 19. p. 197), radice perpendiculari, caule erecto glabro ramoso, foliis glabris oblongis sinuatis cordatâ basi amplexicaulibus spinuloso-dentatis, pedicellis subumbellatis tomentosis, achæniis lævibus striatis. (I) patr. ign. S. Australis hortul. Capitula ferè S. arvensis.

4. S. HYACINTHOIDES, caule erecto tereti ramoso, foliis caulinis oblongis subsinuatis spinuloso-dentatis amplexicaulibus, auriculis obtusis, paniculâ laxâ, pedicellis distantibus sæpiùs geminis, achæniis basi attenuatis minutè muricato-tuberculatis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege.

   *α.* Caulibus versùs apicem pilis nigris glandulosis hispidis. — ad Olifant-rivier. Folia infima pinnatipartita, lobis rotundatis spinoso-ciliatis. (v. s. comm. à cl. inv.)

   *β.* Caulibus glaberrimis. — propè urbem Cap. Folia radicalia mihi ignota (v. s. comm. à cl. inv.)

5. S. ROYLEANUS, caule erecto tereti glabro, foliis inf..... superioribus basi auriculis latis cordato amplexicaulibus, dentibus grossis spinulâ molli aristatis instructis, apice acuminatis integerrimis, pedicellis nudis subumbellatis, invol. squamis ext. secùs lineam mediam dorsalem spinulas molles gerentibus, inter. glabris, achæniis oblongis basi subangustatis secùs nervulos minutissimè muriculatis. (I) in Ind. orient. legit cl. Royle et mecum comm. Affinis S. ciliato, sed

ut videtur diversus ex auriculis fol. amplissimis et invol. squamis exterioribus dorso setoso-subaculeatis. (v. s.)

6. S. CILIATUS (Lam. fl. fr. 2. p. 87. Picard diss. p. 13. cum icon.), caule erecto glabro aut rariùs ad apicem piloso-glanduloso, foliis caulinis amplexicaulibus argutè dentato-ciliatis runcinatis aut indivisis, auriculis acuminatis, involucris pedicellisque glabriusculis, achæniis secùs nervulos transversè muriculato-rugosis. (I) in cultis Europæ et (fortè migrata) totius ferè orbis. Species, ut S. fallax, valdè polymorpha, semper tamen mitior. Huc referendi sunt S. oleraceus α et β Linn. sp. 1116. S. oleraceus α DC. fl. fr. n. 2895. S. oleraceus Wallr. sched. crit. p. 431. Œd. fl. dan. t. 682. Reichenb. fl. exc. 1. p. 234. S. asper Blackw. herb. t. 30. Gærtn. fr. 2. p. 360. t. 158. n. 6 non Fuchs. Bess., etc. Hieracium oleraceum Scop. carn. n. 975. S. lævis Vill. dauph. 3. p. 158. S. oleraceus A. B. C. D. E. Wall.! cat. comp. n. 362. Nec fortè satis differt S. Sundaicus Blume ! bijdr. p. 888. Variat caule simplici aut ramoso, lævi aut apice piloso-glanduloso, foliis indivisis aut variè pinnatifido-runcinatis, ciliis mollibus aut subrigidulis, etc. Conf. variationes in Wallr. et Picard ll. cc. (v. v. et s.)

7. S. FALLAX (Wallr. sched. crit. 432. cum icon.), caule erecto glabro aut rariùs ad apicem piloso-glanduloso, foliis amplexicaulibus argutè elongato-dentatis runcinatis aut indivisis, auriculis rotundatis, pedunculis involucrisque basi subhispidulis glabrisve, achæniis lævibus utrinque trinervulatis. (I) in cultis Europæ et (fortè migrata) totius ferè orbis. S. spinosus Lam. fl. fr. 2. n. 81. Picard diss. p. 10 non DC. Species quoad divisiones et spinescentiam foliorum, numerum capitulorum, etc., polymorpha, variationes per plurimas complectens, nempè huc referendi: S. asper Fuchs. hist. 674. ic. fl. dan. t. 893. opt. Bess. gal. n. 925. Reichenb. fl. exc. 1. p. 234. Schkur handb. t. 256. ic. fr. non Blackw. nec Gærtn. S. oleraceus γ et δ Linn. sp. 1117. S. oleraceus β asper DC. fl. fr. n. 2895. necnon S. umbellatus E. Mey.! in Drege coll. S. ferox Wall.! cat. comp. n. 358. S. oleraceus var. F. et G. Wall.! cat. comp. n. 362. S. infestus Pœpp.! pl. exs. n. 236. S. asper Drege ! coll. exs. S. umbellifer et S. glaber Thunb. fl. cap. p. 614 ex Less. Quoad variationum caracteres conf. Wallr. et Picard ll. cc. (v. v. et s.)

8. S. CUSPIDATUS (Blume ! bijdr. p. 888), glaber, radicibus napiformibus, caule erecto simplici tereti, foliis runcinato-pinnatifidis auriculis rotundatis amplexicaulibus aristato-dentatis, summis apice cuspidato-acuminatis, pedicellis nudis subumbellatis 1-cephalis, achæniis lævibus utrinque 3-nervulatis. (I)? ad cataractas fluvii Tjikundul in montosis Gede ins. Javæ legit cl. Blume. Herba omninò S. fallaci affinis, sed mitior et radices napiformes ex cl. Blume. (v. s.)

9. S. RAYNGIOIDES, caule erecto tereti glabro apice ramoso, foliis infer..... summis glabris profundè cordato-amplexicaulibus orbiculatis, profundè spinoso-dentatis, paniculæ laxæ pedicellis subumbellatis setis glandulosis hispidis, invol. glabris, achæniis oblongis compressis utrinque 5-nervulatis lævibus aut sub lente tenuissimè submuriculatis. (I)? in ins. Mauritii legit cl. Bouton. Plantæ pars inferior mihi ignota. An fortè S. fallacis var.? (v. s. comm. à cl. inv.)

10. S. CAROLINIANUS (Walt. fl. car. 192. Ell.! sketch 2. p. 255), glaber, caule erecto, foliis lanceolatis acutis undulatis spinuloso-dentatis basi auriculatis et semiamplexicaulibus, capitulis subumbellatis, achæniis lævibus utrinque subtrinervulatis. (I) in pinguibus et humidis ad ripas fluviorum in Carolinâ (Ell.!) et in Louisianâ (Teint.). Cor. flavæ. Achænia compressa striata ferè lævia. (v. s.)

11. S. SPINULOSUS (Big. fl. bost. ed. 2. p. 292), caule erecto lævi pauci-angulato, foliis amplexicaulibus oblongis undulatis dentato-spinulosis, capitulis subumbellatis, invol. paululùm piloso-glandulosis. (I) in Americæ borealis paludibus salsis circà Bostoniam. Achænia indescr.

12. S. WALLICHIANUS (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 97), glaber, radice perpendiculari, caule erecto tereti, foliis elongatis obtusè auriculatis semiamplexicaulibus pinnatifidis spinuloso-dentatis, lobis ovatis, terminali elongato, pedicellis

subumbellatis, achæniis compresso-subcylindraceis basi non attenuatis secùs costas muriculatis. (I) seu (2) in Indiâ orientali ad Hurdwar, Olepur, in Nepaliâ, etc., leger. cl. Wallich et Hamilton. S. longifolius Wall.! cat. n. 3251. comp. n. 361 non Trev. S. oleraceus A. Wall.! cat. n. 3252. S. Cumbulus Ham.! ex Wall. herb. (v. s. comm. ab. hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

13. S. REVERSUS (E. Mey.! in Drege coll.), caule erecto tereti, foliis caulinis auriculis acuminatis amplexicaulibus pinnatilobatis, lobis integris angustis acuminatis, foliis summis lanceolato-linearibus indivisis, involucri squamis exterioribus dorso setis reversis hispidis, achæniis muriculato-tuberculosis. (I) in prom. Bonæ-Spei ad Nieuwevelde legit cl. Drege! Rami floridi hispidi. Fol. caulis nervus medius subtùs parcè setigerus. Folia inferiora mihi ignota. (v. s. comm. à cl. inv.)

*β. glabratus*, caulibus foliisque glabris. (I) in prom. Bonæ-Spei territorio ceaso legit cl. Ecklon! Folia inf. pinnatilobata ciliato-spinulosa in petiolum latum attenuata, lobis dentatis. Fol. super. lobis angustis integris. (v. s. comm. à cl. inv.)

14. S. TENERRIMUS (Linn. sp. 1117), caule erecto tereti glabro aut ad apices piloso-glanduloso, foliis aurito-amplexicaulibus, variè aut sæpiùs bipinnatipartitis, involucri basi tomentosis demùm subcalvis, achæniis angustis nervulatis transversè tuberculato-rugosis. (I) seu (2) in rupibus secùs mare Mediterraneum, in Hispaniâ, Galliâ australiori, Italiâ, Siciliâ, Barbariâ. Stirps tenera polymorpha, præsertìm quoad loborum folii formas: sunt nempè lineares oblongi aut ovati, integerrimi aut obtusè dentati, basi decurrentes aut subpetiolulati, undè huc referendi videntur S. lacerus Willd. sp. 3. p. 1503. et S. tenerrimus auct. Caulis et rami variant in omnibus foliorum formis, glabri aut glanduloso-pilosi. An ideò S. Italicus Spreng. syst. 3. p. 651, in Siciliâ et ad Pausilippum lectus, huc referendus? — Pluk. alm. t. 93. f. 3. Reichenb. hort. t. 139. opt. (v. v. et s.)

## §. 2. *Herbacei perennes.*

15. S. PECTINATUS (DC. rapp. voy. 2. p. 78. fl. fr. suppl. p. 434), caule erecto angulato glabro, foliis pectinato-pinnatipartitis, lobis confertis ovato-subtriangularibus acutis integris aut subsinuatis, super. basi auritis, pedicellis vix piloso-glandulosis, involucri piliferis, achæniis teretiusculis obtusè costatis, secùs costas tuberculato-rugosis. ♃ in rupibus maritimis agri Ruscinonensis propè Collioure, junio flor. legi, nec in Galloprov. ut vult Spreng. Valdè accedit ad S. tenerrimum, sed radix perennis, caulis angulatus, etc. (v. v. et s.)

16. S. ANGUSTIFOLIUS (Desf. fl. atl. 2. p. 225), radice fusiformi, caule subnullo, foliis glaucis glabris pinnatipartitis, lobis remotis denticulatis, pedunculis squamosis folio brevioribus, involucri squamis albo-mucronatis. ♃ in Mauritaniâ circà Cafzam. Capitula magnit. S. arvensis. Achænia ign.

17. S. ULIGINOSUS (Bieb. fl. taur. n. 1578 excl. syn. ex suppl. p. 525), glaber, radice repente, caule erecto tereti, foliis subruncinatis spinuloso-dentatis amplexicaulibus, auriculis subrotundis, involucri glabris imâ basi subtomentosis, achæniis subtetragonis costulatis, secùs costas crenulatis. ♃ in campestribus arundinetis et cultis subhumidis Tauriæ et Ukraniæ (Bieb.), ad Tanaim (Stev!). Trev. repert. nat. cur. berol. 1813. p. 2. p. 153. ex Bieb. S. glaber Schult. obs. 162 non Thunb. S. arvensis var. 1ª. Bess. gal. n. 923. (v. s.)

18. S. BRACHYOTUS, caule erecto tereti foliisque glabris spinuloso-dentatis, auriculis brevibus obtusis cordato-amplexicaulibus sinuato-subruncinatis, summis integris, capitulis paucis laxè corymbosis, pedicellis junioribus subtomentosis, involucri squamis exter. ovato-lanceolatis, achæniis oblongis compressis lævibus subnervulatis. ♃ in campestribus et cultis Sibiriæ Altaicæ (Ledeb.), et in salsis Dahuriæ (Turcz.!). S. uliginosus Turcz.! in litt. Ledeb. alt. 4. p. 142 non Bieb. Differt à S. uliginoso vero auriculis fol. brevioribus, foliis multò minùs lobatis, achæniis lævibus, involucri squamis exter. multò latioribus. Variat fol. inter

lobos subintegerrimis aut spinuloso-dentatis. Proximus S. maritimo. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

19. S. WIGHTIANUS, radice sublignosâ, caulibus adscendenti-erectis subangulatis glabris, foliis auriculis rotundis amplexicaulibus oblongo-lanceolatis inæqualiter et acutè dentatis glabris glaucescentibus, summis ferè linearibus, pedicellis laxè subcorymbosis involucrisque glanduloso-pilosis, achæniis oblongis striatis tenuissimè transversè subrugosis. ♃ in Peninsulâ Indiæ orientalis legit cl. Wight! Accedit ad S. maritimum sed folia latiora breviora. Invol. squamæ lineares demùm reflexæ. (v. s.)

20. S. DENTATUS (Ledeb. fl. alt. 4. p. 141. icon. ill. 1. t. 87), radice repente, caule erecto foliisque glaucis glabris, infer. oblongis dentatis, super. lanceolato-linearibus integerrimis, capitulis racemoso-corymbosis, involucri hispidi cylindrici squamis apice ciliato-barbatis. ♃ in Sibiriæ Altaicæ subhumidis salsis deserti editi ad fl. Tschuya expansi. Flor. lutei. Pappus albidus. Achænia rufescentia glabra longitudinaliter striata. (v. s. comm. à cl. Bunge.)

21. S. MARITIMUS (Linn. sp. 1116), glaber, radice repente, caule erecto aut subdecumbente subsimplici, foliis lanceolatis amplexicaulibus indivisis retrorsùm argutè serratis glaucescentibus, pedunculis paucis 1-cephalis sæpè subtomentosis, achæniorum costis lævibus. ♃ in maritimis Mediterraneis Europæ australis et Mauritaniæ, secùs Oceanum à Lusitaniâ ad Rupellam, etiam secùs stagnum salsum Courteison in Delphinatu (Vill.) All. fl. pedem. n. 318. t. 16. Cav. ic. 1. t. 51. Sonch. nitidus Vill. dauph. 3. p. 160. Sonch. angustifolius Neck. gallop. 326. — Ab hoc vix differt Sonch. æquatilis Pourr.! act. tol. 3. p 330. nisi foliis subsinuatis, nec verisim. Sonch. littoralis Reich. fl. exc. 1. p. 274, nec Sonch. crispus Poir. suppl. 3. p. 289, potiùs fortè ex agro Mogadoriensi quàm ex ins. Canariis ortus. (v. v. et s.)

22. S. CRASSIFOLIUS (Pourr. in Willd. sp. 3. p. 1509), caule erecto simplici, foliis crassiusculis glaucescentibus amplexicaulibus lanceolatis inæqualiter acuminato-dentatis basi rotundatis, pedunculis subumbellatis squamosis. ♃ in Hispaniâ Spreng. syst. 3. p. 648 excl. Thunb. syn. Medius dicitur inter maritimum et arvensem.

23. S. ARVENSIS (Linn. sp. 1116), radice repente, caule erecto glabro, foliis runcinato-pinnatifidis spinelloso-dentatis cordato-amplexicaulibus, auriculis brevibus obtusis, paniculâ umbellato-corymbosâ, pedicellis involucrisque hispidis, achæniis subtetragonis secùs costas transversè rugulosis. ♃ in arvis et agris argillosis Europæ et (verisim. introd.) in Amer. bor. Fl. dan. t. 606. Engl. bot. t. 674. Lasch in linneâ 1829. p. 408. Lepicaune spinulosa Lapeyr. abr. p. 480 et ideò Hieracium spinulosum Spreng. syst. 3. p. 645. — Lob. ic. t. 337. f. 1. (v. v. et s.)

24. S. PALUSTRIS (Linn. sp. 1116), radice simplici subtuberosâ, caule elato basi glabro apice cum pedunculis et involucro hispido, foliis elongato-lanceolatis, infer. runcinatis, sup. indivisis, omnibus spinuloso-ciliatis basi sagittatis, auriculis longis acutis, corymbo umbellato polycephalo, achæniis secùs costas minutissimè rugulosis. ♃ in pratis paludosis et ad margines fossarum Europæ, usque ad Armeniam (Auch.!). Fl. dan. t. 1109. Engl. bot. t. 935. Lasch in linnæâ 1829. p. 408. Caulis 4-5-pedalis. (v. v. et s.)

## §. 3 *Fruticosi.*

25. S. SQUARROSUS (DC. cat. h. monsp. 1813. p. 147), caule fruticoso sæpiùs ramoso, foliis glabris semiamplexicaulibus sinuato-repandis, inferioribus pinnatifidis sublyratis lobis obtusis, super. subintegris, paniculâ corymbosâ laxâ, pedicellis glabris, invol. squamis apice patulis obtusis. ♄ in rupibus altis Maderæ (Masson! Lowe!). Sonchus fruticosus Linn. f. suppl. 346. L'Hér.! stirp. nov. 171. t. 81. Willd. sp. 3. p. 1510 non Jacq. Achænia minuta, transversè striato-rugulosa. Caulis crassus spongiosus. Variat formâ foliorum, sed involucro squarroso species facilè distincta. (v. v. c. et s. sp.)

subumbellatis, achæniis compresso-subcylindraceis basi non attenuat costas muriculatis. (1) seu (2) in Indiâ orientali ad Hurdwar, Olepur, i liâ, etc., leger. cl. Wallich et Hamilton. S. longifolius Wall.! cat. n. 325 n. 361 non Trev. S. oleraceus A. Wall.! cat. n. 3252. S. Cumbulus Wall. herb. (v. s. comm. ab. hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

13. S. REVERSUS (E. Mey.! in Drege coll.), caule erecto tereti, foliis ca riculis acuminatis amplexicaulibus pinnatilobatis, lobis integris au minatis, foliis summis lanceolato-linearibus indivisis, invol. squami bus dorso setis reversis hispidis, achæniis muriculato-tuberculosis. ( Bonæ-Spei ad Nieuwevelde legit cl. Drege! Rami floridi hispidi. nervus medius subtùs parcè setigerus. Folia inferiora mihi ignota. à cl. inv.)

β. *glabratus*, caulibus foliisque glabris. (1) in prom. Bonæ cesso legit cl. Ecklon! Folia inf. pinnatilobata ciliato-spi lum latum attenuata, lobis dentatis. Fol. super. lobis an s. comm. à cl. inv.)

14. S. TENERRIMUS (Linn. sp. 1117), caule erecto tereti glab loso-glanduloso, foliis aurito-amplexicaulibus, variè aut titis, invol. basi tomentosis demùm subcalvis, achænii transversè tuberculato-rugosis. (1) seu (2) in rupibus secùs in Hispaniâ, Galliâ australiori, Italiâ, Siciliâ, Barbariâ. pha, præsertim quoad loborum folii formas: sunt nem ovati, integerrimi aut obtusè dentati, basi decurr unde huc referendi videntur S. lacerus Willd. sp. 3. auct. Caulis et rami variant in omnibus foliorum fo pilosi. An ideò S. Italicus Spreng. syst. 3. p. 651. lectus, huc referendus? — Pluk. alm. t. 93. f. 3 (v. v. et s.)

## §. 2. *Herbacei per*

15. S. PECTINATUS (DC. rapp. voy. 2. p. 78. angulato glabro, foliis pectinato-pinnatipa gularibus acutis integris aut subsinuatis, loso-glandulosis, invol. piliferis, achæ costas tuberculato-rugosis. ♃ in rupib Collioure, junio flor. legi, nec in Gal S. tenerrimum, sed radix perennis,

16. S. ANGUSTIFOLIUS (Desf. fl. atl. foliis glaucis glabris pinnatipart squamosis folio brevioribus, inv circà Cafzam. Capitula magnit.

17. S. ULIGINOSUS (Bieb. fl. tau radice repente, caule erect plexicaulibus, auriculis su achæniis subtetragonis arundinetis et cultis sub Trev. repert. nat. cu obs. 162 non Thunb.

18. S. BRACHYOTUS, culis brevibus ob integris, capitu invol. squami subnervula Dahuri Bieb. Dit lob

…collum fruticoso bre-
…ris subtùs inter venas
…pedicellis subcorymbosis
…brevissimis, inter. apice
…afn. 2. p. 752?

…bis ovatis mucronatis sub-
…inato. — in rupibus mari-

…rum lobis angustis confertis
…s. — S. dentatus Banks herb.

…on in *Edinb. phil. journ.*
— Prenanthis sp. *auct.*

…nales fruticosi.

…oliis pinnatipartitis, lobis linearis-
…unalibus polycephalis. ♃ in insulâ
…Brouss.! elench. h. monsp. p. 47.
…rl. 1807, p. 137. Link enum. 2. p. 282.
…disposita. Foliorum lobi approximati
…pinnati, 15-20-flora. Peractà anthesi
…t gemma è supremâ axillâ orta ramum
…onsp.)

…281), caule fruticoso inermi, foliis pin-
…us integerrimis, paniculis terminalibus
…ibus Teneriffæ (Mass. Brouss.! C. Smith!
p. 30. t. 19. Prenanthes pinnata Linn. f.
pinnata Lam. dict. 2. p. 79. Cor. 5-6 in
…quales remoti vix semilineam lati. Caules sub-
…m notati. (v. s. sp. et v. c.)

…ramosissimo, ramis teretibus divergentibus spi-
…is dentato-sinuatis, pedunculis x-cephalis nudis.
…Cuevas Overa (Lag.!), in arenis maritimis regni
…uris rupium Africæ borealis ab ins. Canariis! ad
…Bové!), in regione Wadi Hebran Arabiæ petræa
…p.!), ad Snéz et Ispahan (Anch.!). Prenanthes
…Vahl symb. 2. p. 66. Lactuca spinosa Lam. dict. 3.
…327. Phænixopus spinosus Cass. dict. 48. p. 426. —
…x h. kew. Habitus ferè Phænoporum sed achenium
…cenun, squamis margine subscariosis. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

…leb. in Horn. h. hafn. suppl. p. 88), caule hirsutissimo,
…s, caulinis cordatis sessilibus amplexicaulibus grossè ser-
…spice incrassatis, invol. corymbosis ovatis. ♃ in Caucaso.
…sp.?

…Smith in Rees cycl. n. 24), caule tereti subpubescente ra-
…ulato, foliis summis amplexicaulibus lineari-lanceolatis villo-
…tis pubescenti-farinosis. — in littoribus Mauritaniæ propè
…nera crepioides Poir. dict. 7. p. 25. An vera Crepidis spec.?

…sus (Ledeb. h. dorp. suppl. 1. p. 5), caule flexuoso, ramis sub-
…oliis caulinis ovato-oblongis repando-dentatis rugosis, pedunculis
…hispidis. — Cæt. ign.

…corus (Bunge enum. pl. chin. n. 228), caule erecto simplici gla-

26. S. LÆVIGATUS (Willd. enum. suppl. p. 54), caule fruticoso, foliis subtùs glaucis pinnatifidis, lobis oblongo-lanceolatis acutis, terminali acuminato, corymbo coarctato, pedunculis nudis, involucris turbinatis lævibus, squamis inferioribus apice reflexis. ♄ patr. ign. Differt à S. squarroso foliorum lobis acuminatis nec obtusis. (v. s.)

β. *lyratus*, foliis lyrato-pinnatifidis duplò brevioribus, lobis ovato-triangularibus, corymbo divaricato. ♄ patr. ign. S. lyratus Willd. enum. suppl. p. 53. à priori non differt ex Spreng. syst. 3. p. 647.

27. S. QUERCIFOLIUS (Desf. fl. atl. 2. p. 225. t. 213), caule fruticoso ramoso, foliis glaucis glabris cuneiformibus subamplexicaulibus pinnatilobatis, lobis acutis remotis dentatis, ramis floridis dichotomis glabris corymbosis, invol. squamis adpressis ovatis subacutis. ♄ in Mauritaniâ Tunetanâ ad montes Cafuæ. Species dicitur pulcherrima, singularis et omninò distincta. Caulis carnosus 1-2-pedalis.

28. S. JACQUINI (DC. cat. h. monsp. 1813. p. 147), caule fruticoso ramoso, foliis lanceolatis pinnatifido-runcinatis, lobis acuminatis serratis, serraturis crebris callosis, pedunculo folioso apice umbellifero, pedicellis et invol. basi tomentosis, squamis adpressis obtusis. ♄ in rupibus insulæ Teneriffæ (Mass.! Brouss.!). S. fruticosus Jacq. coll. 1. p. 13. ic. rar. 1. t. 161 excl. syn. Dicitur in Teneriffâ *Lachuga de Pastor*. (v. s. sp. et v. c.)

β. *congestus*, caule simplici abbreviato, capitulis majoribus. ♄ in Teneriffâ. S. congestus Willd. mag. naturf. ges. 1807. p. 136. DC. cat. h. monsp. 1813. p. 147. S. macranthos Poir. suppl. 3. p. 289. herb. amat. t. 312. S. Broussonetii hort. par. olim. S. abbreviatus Link in Buch can. 146. S. acaulis Dum.-Cours. in Steud.? Invol. vetusta evadunt glabra (v. v. c. et s. sp.)

29. S. PINNATUS (Ait. kew. 3. p. 116), caule fruticoso ramoso, foliis glabris utrinque concoloribus pinnatipartitis, lobis lineari-lanceolatis anticè subdentatis aut integerrimis intervallo angustioribus, terminali elongato, paniculâ ramosâ corymbosâ, invol. squamis adpressis glabris acuminatis lineari-vix lanceolatis. ♄ in Maderâ (Ait.), rarior in rupibus (Lowe!). Lobi foliorum utrinque 7-8 longiores nempè, 3 poll. longi, 4-5 lin. lati. (v. s. sp. et v. c.)

30. S. ACIDUS (Schousb. in Willd. sp. 3. p. 1511), caule fruticoso ramoso, foliis glabris utrinquè concoloribus pinnatipartitis, lobis approximatis parallelis lato-lineari-lanceolatis integerrimis, paniculâ ramosâ vix corymbosâ nudâ glabrâ, invol. squamis subpatulis obtusis nigricantibus. ♄ in imperio Marocano (Schousb.), circà Mogador (Brouss.!). S. pinnatifidus Cav. anal. scienc. nat. 1801. v. 4. p. 78. (v. s.)

31. S. RADICATUS (Ait.! kew. 3. p. 116), caule fruticoso brevissimo, foliis subradicalibus pinnatipartito-sublyratis utrinque lævibus subtùs glaucis, lobis ovatis subdenticulatis obtusis, terminali obtusè triangulato, caulinis auriculis rotundatis amplexicaulibus, corymbo glabro irregulari, invol. glabri squamis nigricantibus exter. latè ovatis subacutis, interioribus lineari-lanceolatis acuminatis. ♄ in Maderâ (Ait. l. c.), in Teneriffâ (herb. L'Hér.!).

β. *glaucus* (Brouss.), squamis invol. exterioribus magis acuminatis. ♄ in Barbariâ circà Mogador (Brouss.! ex Willd.). Habui ex cl. Broussonet sine loci designatione. (v. s.)

32. S. GUMMIFER (Link in Buch can. 146), caule basi fruticoso, foliis glabris subtùs pallidis subradicalibus pinnatifidis, lobis triangularibus subdentatis acutis, terminali lanceolato oblongo, caulinis auriculis rotundatis amplexicaulibus, corymbo irregulari glabro oligocephalo, invol. squamis nigricantibus subadpressis acuminatis. ♄ in insulâ Teneriffâ ad Vera-Cruz (Smith!), in insulâ Canariâ ad Garachico et ins. Lancerotte (Link). Exactè medius inter S. radicatum et ustulatum. Fortè tres species in unicam congregandæ? (v. s. comm. à cl. Chr. Smith.)

33. S. USTULATUS (Lowe! prim. fl. mad. p. 22), caule ad collum fruticoso brevissimo, foliis radicalibus confertis pinnatifidis glabris subtùs inter venas glaucescentibus, scapis aphyllis ramoso-divaricatis, pedicellis subcorymbosis nudis, involucro squamis adpressis nigricantibus, exterioribus brevissimis, interioribus apice pallidis. ♃ in Maderâ. S. hyoseridifolius Horn. h. hafn. 2. p. 752?

*α. latifolius* (Lowe! l. c. sub var. *β*), foliorum lobis ovatis mucronatis subangulatis, terminali basi rotundato apice acuminato. — in rupibus maritimis. (v. s. comm. à cl. Lowe.)

*β. angustifolius* (Lowe! l. c. sub var. *α*), foliorum lobis angustis confertis acuminatis margine posteriore subintegerrimis. — 8. dentatus Banks herb. ex Lowe. (v. s. comm. à cl. Lowe.)

Sect. III. ATALANTHUS. — Atalanthus *Don in Edinb. phil. journ.* 1829. *et in linnæâ* 1830. *litt. p.* 144. — Prenanthis sp. *auct.*

Capitula laxi non tumentia 5-20-flora. — Caules fruticosi.

34. S. ARBOREUS, caule arboreo tereti inermi, foliis pinnatipartitis, lobis linearisublanceolatis integerrimis, corymbis terminalibus polycephalis. ♃ in insulâ Teneriffâ (Brouss.!). Prenanthes arborea Brouss.! elench. h. monsp. p. 47. Willd. enum. suppl. 54. mag. nat. ges. berl. 1807, p. 137. Link enum. 2. p. 282. Folia triplici lineâ spirali secùs ramos disposita. Foliorum lobi approximati 1-2 lin. lati. Capitula majora quàm S. pinnati, 15-20-flora. Peractâ anthesi apex rami pedunculiformis exsiccatur et gemma è supremâ axillâ orta ramum continuat. (v. s. sp. et v. c. in hort. monsp.)

35. S. LEPTOCEPHALUS (Cass. dict. 43. p. 281), caule fruticoso inermi, foliis pinnatipartitis, lobis lineari-filiformibus integerrimis, paniculis terminalibus corymbosis polycephalis. ♃ in rupibus Teneriffæ (Mass. Brouss.! C. Smith! Cham.! Gaud.!). Jacq. f. eclog. 1. p. 30. t. 19. Prenanthes pinnata Linn. f. suppl. 347. non Ait. Chondrilla pinnata Lam. dict. 2. p. 79. Cor. 5-6 in capitulo flavæ. Foliorum lobi inæquales remoti vix semilineam lati. Caules subcarnosuli cicatricibus fol. veterum notati. (v. s. sp. et v. c.)

36. S. SPINOSUS, caule fruticoso ramosissimo, ramis teretibus divergentibus spinosis, foliis sessilibus linearibus dentato-sinuatis, pedunculis 1-cephalis nudis. ♃ in collibus Hispaniæ ad Cuevas Overa (Lag.!), in arenis maritimis regni Granatensis (Boiss.!), in fissuris rupium Africæ borealis ab ins. Canariis! ad Arabiam! et montem Sinai (Bové!), in regione Wadi Hebran Arabiæ petræ ubi *Kabat* dicitur (Schimp.!), ad Suéz et Ispahan (Auch.!). Prenanthes spinosa Forsk. descr. 144. Vahl symb. 2. p. 66. Lactuca spinosa Lam. dict. 3. p. 408. Desf. fl. atl. 2. p. 227. Phænixopus spinosus Cass. dict. 48. p. 426. — Park. theatr. 804. f. 7. ex h. kew. Habitus ferè Phænoporum sed achenium erostre. Involucrum cylindraceum, squamis margine subcariosis. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

37. S. CAUCASICUS (Bieb. in Horn. h. hafn. suppl. p. 88), caule hirsutissimo, foliis radicalibus lyratis, caulinis cordatis sessilibus amplexicaulibus grossè serratis, pedunculis apice incrassatis, involucro corymbosis ovatis. ♃ in Caucaso. An fortè Mulgedii sp.?

38. S? CREPIOIDES (Smith in Rees cycl. n. 24), caule tereti subpubescente ramosissimo paniculato, foliis summis amplexicaulibus lineari-lanceolatis villosis, involucro ovatis pubescenti-farinosis. — in littoribus Mauritaniæ propè Lacalle. Scorzonera crepioides Poir. dict. 7. p. 25. An vera Crepidis spec.?

39. S. FLEXUOSUS (Ledeb. h. dorp. suppl. 1. p. 5), caule flexuoso, ramis subfastigiatis, foliis caulinis ovato-oblongis repando-dentatis rugosis, pedunculis incrassatis hispidis. — Cæt. ign.

40. S. LACTUCOIDES (Bunge enum. pl. chin. n. 228), caule erecto simplici gla-

brato, foliis radicalibus caulinisque inferioribus in petiolum attenuatis runcinato-pinnatifidis denticulatis subtùs tenuissimè floccosis demùm glabratis, super. oblongo-linearibus integerrimis denticulatisve, capitulis paniculatis, pedunculis bracteatis subglabris, invol. glabro, achæniis compressis glabris. ♃ in Chinæ borealis subhumidis propè Kan-tai. Cæt. ign.

41. S. NIGRICANS (Tausch in florâ 1829. erg. p. 35), glaberrimus, caule stricto subangulato, foliis cordato-amplexicaulibus profundè pinnatifidis, lobis linearilanceolatis undulato-dentatis margine rachique spinulosis, pedunculis umbellatis confertis involucrisque nigricantibus subglaberrimis. (I) Neapoli ad Pausilippum. Invol. cylindrica. Achænia ignota, juniora margine alata.

42. S. ORIXENSIS (Roxb. fl. ind. 3. p. 402), caule erecto tereti glabro apice glanduloso-piloso, foliis caulinis amplexicaulibus sagittatis lanceolatis lævibus tenuiter sublobatis dentatis, pedunculis subumbellatis pilosis, invol. tomentosis. (I) in Indiâ orient. propè Samulkota, rarus. Car. carpici ign.

43. S. PARVIFLORUS (Lejeune in Reichenb. fl. exc. 1. p. 274), caule....., foliis amplexicaulibus runcinato-pinnatifidis spinuloso-dentatis, pedunculis elongatis corymbosis glabris, invol. cylindricis setosis, achæniis lævibus glabris. (I) in Belgio circà Verviers.

44. S. ROSEUS (Bess. in Spreng. syst. 3. p. 651), caule ramoso glabro, foliis basi cordatis amplexicaulibus pinnatifidis glabris, lobis divaricatis lineari-lanceolatis cuspidatis subintegerrimis, pedunculis tomentosis corymbosis, invol. glabris. — in Podoliâ. Cæt. mihi ign.

45. S. SIMPLICISSIMUS (Lag. cat. h. madr. nov. gen. et sp. n. 312), caule simplicissimo, foliis oblongis dentato-spinosis, pedunculis axillaribus squamosis oligocephalis folio brevioribus. ♃ in Hispaniâ propè Quintanos de la Ordas et Aranjuès oppida, alibique in locis argillosis. Cæt. ign.

## †† *Species exclusæ.*

S. ACANTHIFOLIUS Clairv. = Mulgedium Plumieri.
S. ACUMINATUS Willd. = Mulgedium acuminatum.
S. AGRESTIS Sw. = Erechtites hieracifolia.
S. ALBANUS Stev. = Mulgedium Albanum.
S. ALPINUS Linn. = Mulgedium Alpinum.
S. ALPINUS Smith. = Mulgedium ambiguum.
S. ASPER Wulf. = Picris sonchoides.
S. AZUREUS Ledeb. = Mulgedium azureum.
S. BIENNIS Mœnch. = Mulgedium Floridanum.
S. BOCCONI Jan. = Zollikoferia chondrilloides.
S. CACALIÆFOLIUS Bieb. = Mulgedium cacaliæfolium.
S. CALYCULATUS Roxb. = Lactuca Heyneana.
S. CANADENSIS Presl. = Mulgedium macrophyllum.
S. CANADENSIS With. = Mulgedium Alpinum.
S. CAPITATUS Spreng. = Lomatolepis glomerata.
S. CHONDRILLOIDES Desf. = Zollikoferia chondrilloides.
S. CŒRULEUS Smith. = Mulgedium Alpinum.
S. CORDIFOLIUS Desf. = Mulgedium macrophyllum.
S. CYANÆUS Don. = Mulgedium cyanæum.
S. DICHOTOMUS Bieb. = Picridium dichotomum.
S. DICHOTOMUS Delil. = Microrhynchus nudicaulis β.
S. DIVARICATUS Desf. = Microrhynchus nudicaulis α.
S. FLORIDANUS Linn. = Mulgedium Floridanum.

S. GORÆENSIS Lam. = Brachyramphus Goræensis.
S. HASTATUS Less. = Mulgedium hastatum.
S. HASTATUS Walt. = Mulgedium cyaneum.
S. HISPANICUS Jacq. = Picridium Hispanicum.
S. HISPIDULUS Bové. = Picridium Tingitanum.
S. HISPIDUS Ledeb. = Mulgedium hispidum.
S. JAVANICUS Spreng. = Prenanthes Javanica.
S. LAPPONICUS Willd. = Mulgedium floridanum?
S. LEUCOPHÆUS Willd. = Mulgedium leucophæum.
S. LUDOVICIANUS Nutt. = Lactuca Ludoviciana.
S. MACROPHYLLUS Willd. = Mulgedium macrophyllum.
S. MONTANUS Lam. = Mulgedium Alpinum.
S. MULTIFLORUS Desf. = Mulgedium multiflorum.
S. OCCIDENTALIS Spreng. = Erechtites hieracifolia.
S. PALLIDUS Willd. = Lactuca Canadensis.
S. PANICULATUS S. et M. = Trachodes paniculata.
S. PICROIDES Lam. = Picridium vulgare.
S. PLUMIERI Linn. = Mulgedium Plumieri.
S. PRENANTHOIDES Bieb. = Mulgedium prenanthoides.
S. PULCHELLUS Pursh. = Lactuca pulchella.
S. RACEMOSUS Lam. = Mulgedium multiflorum.
S. ROBUSTUS Wall. = Mulgedium robustum.
S. SCORZONERÆFORMIS Lag. = Zollikoferia pumila.
S. SERRATUS Pers. = Lactuca taraxacifolia.
S. SIBIRICUS Linn. = Mulgedium Sibiricum.
S. SIBIRICUS var. Bieb. = Mulgedium Albanum.
S. TARAXACIFOLIUS Willd. = Lactuca taraxacifolia.
S. TARAXACIFOLIUS GUADALUPENSIS Spreng. = Brachyramphus Caribæus.
S. TATARICUS Linn. = Mulgedium Tataricum.
S. TATARICUS β. d'Urv. = Mulgedium Sibiricum β.
S. TINGITANUS Lam. = Picridium Tingitanum.
S. TUBEROSUS Linn. = Lactuca sonchifolia.
S. VIRGATUS Desf. = Nabalus virgatus.

### DCCCXLI. TRACHODES *Don in trans. linn. soc. 16. p. 182.*

Capit. multiflorum. Invol. imbricatum cylindraceum, squamis exter. obtusis margine scariosis, intimis 8 lineari-ligulatis. Recept. nudum. Achænia subfusiformia tetragona, apice attenuata, rugis transversis elevatis scabra. Pappus pilosus niveus mollissimus 3-serialis, setis basi solutis. — Herba Mexicana biennis erecta rigida paniculato-ramosa, aculeis minutissimis scabra, basi purpureo maculata. Folia caulina spathulata sinuato-runcinata spinuloso-denticulata, caulina amplexicaulia lobata lobis acuminatis. Flores citrini? Capit. magnit. Lactucæ virosæ. — An satis à Soncho differt?

1. T. PANICULATA (Don l. c.). ☉ in Mexico. Sonchus paniculatus Seissé et Moç. herb. ex Don.

### DCCCXLII. MALACOTHRIX.

Capitulum multiflorum. Involucr. latè campanulatum 2-3-seriale imbricatum, squamis sublinearibus margine scariosis. Recept. nudum. Cor. ligulæ angustè lineares, exter. longiores. Achænia glabra obovata erostria. Pappus 1-serialis, setis linearibus argenteis vix subserratis. — Herba Californica Nejæ facie sed annua acaulis, junior villis longis albis mollibus barbata, adulta plùs minùs glabrata. Radix simplex perpendicularis. Folia radicalia rarissimè indivisa, ferè omnia pinnatipartita, rachi lobisque linearibus angustissimis. Scapi erecti cylindrici 1-cephali foliis duplò longiores. Flores flavi in capitulo innumeri. Car. ex flor. non satis evolutis erui. Differt à Soncho pappo 1-seriali. — Nomen ex μαλακος mollis et θριξ capillus.

1. M. Californica. (I) in Californiâ legit cl. Douglas. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. lond.)

### DCCCXLIII. YOUNGIA *Cass. opusc.* 3. *p.* 86. — Prenanthis sp. *Thunb. Blum. Wall.* — Chondrillæ sp. *Poir.*

Capit. circiter 12-ratiùs 15-20-florum. Involucr. cylindraceum 8-phyllum squamis accessoriis circ. 5 calyculatum. Recept. nudum. Cor. ad apicem tubi pilosæ. Achænia oblonga, nunc compressa nunc sæpè in iisdem capitulis subtrigona, longitudinaliter striata, erostria utrinque subattenuata. Pappus pilosus uniserialis filiformis vix subdenticulatus albus. — Herbæ pleræque Indicæ, paucæ Mauritianæ, Japonicæ seu Chinenses, sæpiùs ovatæ glabræ aut basi pubescentes apice paniculatæ. Folia infer. petiolata lyrata pinnatifida seu grossè dentata membranacea, caulina pauca. Capitula parva flava. Habitus ferè Lampsanæ. — Genus habitu et caracteribus ritè distinctum, sed species omnes ulteriori examine egent.

1. Y. Mauritiana, glabra vix basi pilosiuscula, caule erecto apice subnudo laxè paniculato, foliis radicalibus petiolatis membranaceis subruncinato-lyratis, lobo terminali maximo obtuso, caulinis paucis sessilibus, capitulis pedicellatis 15-16-floris, involucr. 8-phyllo basi squamulis 5 calyculato, achæniis compresso-angulosis apice attenuatis. (I) in agris et cultis insulæ Mauritii legit cl. L. Bouton. Youngia lyrata Cass. opusc. 3. p. 86. Species aff. Y. Thunbergianæ sed glabritie et foliis papyraceis differre videtur. (v. s. comm. à cl. Bouton.)

   β. *integrifolia*, foliis obovatis sinuato-dentatis. (I) cum var. α. Youngia integrifolia Cass. l. c. p. 87.

2. Y. Thunbergiana, infernè villosa supernè glabra, caule erecto tereti simplici, foliis petiolatis lyrato-runcinatis, lobis angulato-dentatis, dentibus mucronatis, paniculâ confertâ subcorymbiformi, capitulis pedicellatis 15-20-floris, involucr. minutissimè calyculato 5-phyllo, achæniis compressis striatis apice subattenuatis. (I) in Japoniâ (Thunb.), in Chinâ (h. acad. petrop.!). Prenanthes lyrata Thunb. fl. jap. 303. Houtt. syst. 9. t. 66. f. 3. Chondrilla lyrata Poir. suppl. 2. p. 332. Herba pedalis. Petioli hirsuti. Capitula parva flava. (v. s. comm. ab hon. acad. imp. petrop.!)

3. Y. runcinata, glabriuscula, caulibus apice subaphyllis, infernè cum petiolis et nervis foliorum puberulis, foliis runcinato-pinnatipartitis, lobis subtriangularibus mucronato-dentatis acutis, caulinis etiam petiolatis, paniculâ elongatâ laxâ, pedicellis nudis filiformibus, capitulis 15-16-floris, involucr. squamis 7-8 margine submembranaceis basi minutissimè calyculatis. — in Nepaliâ et Silhet Ind. or. legit cl. Wallich. Chondrilla runcinata Wall.! cat. comp. n. 382.

Pappus albus tenuis subuniserialis. ( v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

4. Y. NAPIFOLIA, glabra basi subhirsuta, caule erecto tereti apice laxè paniculato subaphyllo, foliis radicalibus et caulinis inferioribus petiolatis runcinato-lyratis, lobis ovali-oblongis obtusè sinuatis mucronato-denticulatis, ultimis confluentibus, invol. 8-phyllo minutissimè calyculato, achæniis apice attenuatis. ⓘ in Silhet Indiæ orient. Prenanthes napifolia Wall.! cat. comp. n. 387. Lactuca napifolia DC. in Wight contr. p. 27. Ex achænio apice magis acuminato ferè ad Lactucæ sect. Mycelim accedit. ( v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or. )

5. Y. POOSIA, caule teretiusculo apice paniculato glabro aut minutissimè pubescente, foliis caulinis pinnatipartito-lyratis in petiolum attenuatis, lobis obtusis, terminali subacuminato, invol. 8-phyllo minutè calyculato 10-12-floro, achæniis striatis subtrigonis vix apice attenuatis. ⓘ in Indiâ orientali loco dicto Bahwanigung seu Bhawanigunj decemb. flor. legit cl. Hamilton. Prenanthes Paosia Ham.! herb. Prenanthes Poosia Wall.! cat. n. 3265. comp. n. 375. ( v. s. in herb. hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

6. Y. STRIATA, caule basi pubescente cæterùm glabro striato subnudo apice paniculato, foliis inferioribus petiolatis lyrato-pinnatifidis, lobis ovatis mucronatis denticulatis, summis paucis sessilibus lineari-lanceolatis, invol. 8-phyllo minutè calyculato 10-12-floro, achæniis striatis subtrigonis utrinque subattenuatis. ⓘ in insulâ Javâ, ad ortum flum. Tjimahie montis Burangrang. Prenanthes striata Blume ! bijdr. p. 835. Herba pedalis nudiuscula. Folia subradicalia 3-3 ½ poll. longa, secùs nervum puberula. ( v. s. comm. à cl. Blume.)

7. Y. AMBIGUA, caule angulato striato subnudo apice paniculato basi pubescentes foliis radicalibus pilosiusculis petiolatis runcinato-pinnatipartitis, lobis triangularibus mucronato-dentatis, terminali vix majore, caulinis paucis sessilibus glabris, invol. 8-phyllo minutissimè calyculato, achæniis subtrigonis striatis apice attenuatis. — in Indiæ orient. prov. boreali-occid. leger. cl. Wallich et Royle. Affinis Y. striatæ. ( v. s. comm. à cl. inv.)

8. Y. FASTIGIATA, caule tenui subnudo apice subcorymboso, foliis inferioribus petiolatis lyrato-runcinatis, lobis ovatis mucronato-dentatis, terminali multò majore, summis subsessilibus sinuatis acuminatis, invol. 8-phyllo minutè calyculato 10-12-floro, achæniis subtrigonis striatis vix apice attenuatis. ⓘ in graminosis humidis insulæ Javæ circà Buitenzorg. Prenanthes fastigiata Blume! bijdr. p. 836. Herba infernè foliosa pubescens, supernè nuda glabra. Folia inf. 3 poll. longa, pollicem lata, membranacea. ( v. s. comm. à cl. Blume.)

## † *Species non satis notæ.*

9. Y.? PROCUMBENS, glabra, caulibus procumbentibus dichotomis, foliis plerisque radicalibus, linearibus runcinatis, lobis brevibus obtusis, racemis terminalibus, capitulis remotè fasciculatis. — in Bengalo. Prenanthes procumbens Roxb. fl. ind. 2. p. 404. Flores flavi 20-30 in invol. cylindrico.

10. Y.? ACAULIS, glabra, caulibus è collo plurimis scaposis 4-5-cephalis foliis brevioribus, foliis radicalibus sessilibus lineari-lanceolatis integris lævibus, invol. 8-floris. ♃ in Bengali interioris distr. Dinageporo. Prenanthes acaulis Roxb. fl. ind. 3. p. 403. Flores flavi. Invol. 6-8-phyllum squamis 3-4 calyculatum.

11. Y. LANCEOLATA, glabra, caule adscendente striato, foliis infer. petiolatis obovato-oblongis obtusis integerrimis margine revolutis, super. amplexicaulibus, paniculâ coarctatâ. ( ⓘ in Japoniâ. Prenanthes lanceolata Houtt. pfl. syst. 9. p. 49. t. 66. f. 2. Willd. sp. 3. p. 1534 Prenanthes integra Thunb. fl. jap. 300, Chondrilla lanceolata Poir. suppl. 2. p. 329. Cor. luteæ ( Th.), in capitulo duodenæ. (Houtt.)

12. Y. DENTATA, glabra, caule erecto striato paniculato, foliis radicalibus oblongis cum acumine dentatis, caulinis amplexicaulibus ovatis acutis, paniculæ

Capit. ex Willd. sub-5-flora; sed plantam non vidit. Certissimè à Pr. purpureâ diversissima!

12. P.? RHOMBIFOLIA (Willd. sp. 3. p. 1535), caule erecto ramoso, foliis oppositis! petiolatis rhombeo-ovatis duplicato-dentatis, paniculis filiformibus. — ad Caracas legit cl. de Humboldt. Chondrilla rhombifolia Poir. suppl. 2. p. 329. Flores ut in Lactucâ murali ex W. à genere, fortè à tribu, videtur repellenda?

13. P.? RUNCINATA (Lag. nov. gen. 24), foliis radicalibus runcinatis spinuloso-ciliatis, ramis divaricatis bifidis, capitulis geminis solitariisve subopppositis pedicello squamoso longioribus. ♃ ad saxorum calcareorum ripas in Hispaniâ meridionali. Sonchus reflexus Lag. elench. p. 15. Cæt. ign. Am potiùs Sonchi sp.?

14. P.? SQUARROSA (Thunb. fl. jap. 303), caule erecto carnoso simplici, foliis sessilibus (Th.) amplexicaulibus (W.) runcinatis, lobis acuminatis recurvis dentatis, paniculâ thyrsoideâ. — in Japoniâ. Pren. laciniata Houtt. pfl. syst. 9. p. 46. t. 66. f. 1. Chondrilla squarrosa Poir. suppl. 2. p. 332.

15. P.? SUBDENTATA (Hook. misc. 2. p. 221), radice repente subramosâ parcè foliosâ, foliis lanceolatis, inferioribus infernè longè attenuatis rariùs sinuato-dentatis, supremis integerrimis basi amplexicaulibus, invol. cylindrico. — in Peruviâ ad Lurin propè Limam. Car. flor. et fruct. vix noti. †.

## †† *Species exclusæ.*

P. ACANTHIFOLIA Willd. = Phænopus acanthifolius.
P. ACAULIS Roxb. = Youngia acaulis.
P. ALBA Linn. = Nabalus suavis.
P. ALBA Big. = Nabalus cordatus.
P. ALBA β Big. = Nabalus nanus.
P. ALBA Ell. = Nabalus Fraseri.
P. ALTISSIMA Linn. = Nabalus altissimus.
P. APHYLLA Nutt. = Lygodesmia aphylla.
P. ASPERA Michx. = Nabalus Illinoensis.
P. ASPERA Schrad. = Chondrilla Schraderi.
P. ASPERA Willd. = Youngia aspera.
P. ASPLENIFOLIA Willd. = Mycrorhynchus asplenifolius.
P. AUTUMNALIS Walt. = Nabalus virgatus.
P. BULBOSA DC. = Ætheorhiza bulbosa.
P. CANDOLLEANA Wall. = Hieracium Silhetense.
P. CHINENSIS Thunb. = Youngia Chinensis.
P. CHONDRILLOIDES Linn. = Chondrilla prenanthoides.
P. CHONDRILLOIDES Pall. = Chondrilla graminea.
P. CORDATA Pursh. = Nabalus cordatus.
P. CREPIDINEA Michx. = Nabalus crepidineus.
P. DELTOIDEA Bieb. = Lactuca deltoidea.
P. DELTOIDEA Ell. = Nabalus deltoideus.
P. DENTATA Thunb. = Youngia dentata.
P. DENTICULATA Houtt. = Youngia dentata.
P. DICHOTOMA Wall. = Microrhynchus asplenifolius.
P. DIVERSIFOLIA Ledeb. = Crepis Baicalensis.
P. ERYSIMIFOLIA Willd. = Lactuca erysimifolia.

P. FASTIGIATA Blume. = Youngia fastigiata.
P. GIGANTEA Raf. = Nabalus crepidineus.
P. GLABRA Heyn. = Lactuca glabra.
P. GLAUCA Raf. = Nabalus glaucus.
P. GLOMERATA Reichb. = Senecio pubigerus.
P. GRACILIFLORA Wall. = Lactuca graciliflora.
P. GRAMINEA Fisch. = Lactuca Fischeriana.
P. HASTATA Thunb. = Youngia hastata.
P. HIERACIFOLIA Willd. = Crepis pulchra.
P. HISPIDA Bieb. = Phænopus tuberosus.
P. HISPIDA Pall. = Chondrilla juncea.
P. HUMILIS Thunb. = Youngia humilis.
P. JAPONICA Linn. = Youngia Japonica.
P. ILLINOENSIS Pers. = Nabalus Illinoensis.
P. INDICA Klein. = Lactuca Heyneana.
P. INTEGRA Thunb. = Youngia lanceolata.
P. JUNCEA Pursh. = Lygodesmia juncea.
P. LÆVIGATA Wall. = Mulgedium lævigatum.
P. LANCEOLATA Houtt. = Youngia lanceolata.
P. LYRATA Thunb. = Lactuca lyrata.
P. MULTIFLORA Thunb. = Youngia multiflora.
P. MURALIS Linn. = Lactuca muralis.
P. NANA Torr. = Nabalus nanus.
P. NEGRETII Req. = Barkhausia leontodontoides.
P. OBTUSA Ham. = Phænopus obtusus.
P. PANICULATA Mœnch. = Crepis pulchra.
P. PATENS Wall. = Microrhynchus patens.
P. PINNATA Linn. f. = Sonchus leptocephalus.
P. POLYMORPHA γ Ledeb. = Crepis flexuosa.
P. POOSIA Wall. = Youngia Poosia.
P. PROCUMBENS Roxb. = Youngia procumbens.
P. PULCHRA DC. = Crepis pulchra.
P. PUMILA Baldw. = Lygodesmia ? aphylla ?
P. PYGMÆA Ledeb. = Barkhausia pygmæa.
P. RACEMOSA Michx. = Nabalus racemosus.
P. RACEMOSA Roxb. = Lactuca Heyneana.
P. RAMOSISSIMA All. = Phænopus vimineus β.
P. REPENS Linn. = Chorisis repens.
P. RIGIDA Ham. = Lactuca rigida.
P. RUBICUNDA Willd. = Nabalus Fraseri.
P. SARMENTOSA Willd. = Microrhynchus sarmentosus.
P. SARMENTOSA var. Wall. = Emilia prenanthoides.
P. SERPENTARIA Pursh. = Nabalus serpentarius.
P. SIMPLEX Pursh. = Nabalus virgatus.
P. SONCHIFOLIA Willd. = Lactuca Heyneana.
P. SONCHOIDES DC. = Mulgedium acuminatum.
P. SPINOSA Vahl. = Sonchus spinosus.

P. STRIATA Blume = Youngia striata.

P. SUAVIS Salisb. = Nabalus suavis.

P. TARAXACOIDES Wall. = Microrhynchus taraxacoides.

P. TUBEROSA Stev. = Phænopus tuberosus.

P. VERSICOLOR Turcz. = Ixeris versicolor.

P. VIMINEA Linn. = Phænopus vimineus.

P. VIRGATA Michx. = Nabalus virgatus.

P. VISCOSA Baumg. = Crepis pulchra.

DCCCXLV. LYGODESMIA *Don in Edinb. journ. sc.* 1829. *p.* 311. *et in linnæd* 1830. *p.* 141. *excl. spec. Hook. fl. bor. am.* 1. *p.* 295. — Prenanthis sp. *auct.*

Capit. 5-florum. Invol. tubulatum 5-phyllum squamis ligulatis carinatis apice scariosis, basi squamulis plurimis brevissimis imbricatis munitum. Receptaculum scrobiculatum. Achænia linearia compressa sulcata erostria. Pappus multiserialis subpersistens fuscescens denticulato-scaber. — Herbæ Boreali-Americanæ glabræ ramosissimæ paucifoliæ. Folia alterna linearia acuminata, superiora squamiformia. Capit. terminalia solitaria erecta. Cor. cœruleæ aut purpureæ. — Species omnes mihi ignotæ ulteriori egent examine.

1. L. JUNCEA (Don l. c. Hook. l. c. t. 103), caule ramosissimo striato, foliis lineari-subulatis, pappi setis numerosissimis scabris. ♃ ad ripas flum. Missouri à River-Platte ad montes (Pursh), in planitiebus siccis ad Saskatchawan (Drumm.). Prenanthes juncea Pursh fl. bor. am. 2 p. 498. Nutt. gen. am. 2. p. 123. Habitus Chondrillæ junceæ. Radix subfusiformis longa. Cor. cœruleæ (Hook.), seu purpureæ (Pursh).

2. L. MINOR (Hook. fl. bor. am. 1. p. 295. t. 103), caule ramosissimo obscurè striato, foliis lineari-subulatis brevibus, pappi pilis sub-16-plumosis. — in glareosis et arenosis ad ripas flum. Columbia propè Wallawallah frequens. 1-2-pedalis. Priori habitu affinis; an certè congener?

3. L.? APHYLLA, nana subaphylla, caule subsimplici sulcato supernè nudo, foliis ad basin lineari-subulatis angustis integerrimis paucissimis remotis, ramis 1-cephalis elongatis, invol. 8-phyllis 10-12-floris. ♃ in Floridâ occidentali propè Semary (Nutt.) et in pinetis Georgiæ (Ell.). Prenanthes aphylla Nutt. gen. am. 2. p. 123. et in Sillim. amer. journ. 1822. p. 299. Pren. pumila Baldw.? Caulis 2-pedalis squamâ sphacelatâ ad basin caulis. Flores ampli pallidi roseo-rubri, in Sill journ. dicuntur 12 circit. ligulati et 12 tubulosi. An ideò Cichoraceæ?

Subtrib. VIII. *HIERACIEÆ Less. syn* 140. *Don in linnæd* 1831. *litt. p.* 131. *excl. gen.* — Lactuceæ Hieraceæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 45. *excl. gen.*

Recept. epaleaceum. Pappus piliformis rigidiusculus fragillimus demùm sæpissimè sordidescens seu flavescens, pilis exactè linearibus nec basi latioribus nec plumosis.

DCCCXLVI. HIERACIUM (1) *Linn. gen. ed. Schreb.* 1228. *Juss. gen.* 169. *Tourn. inst. t.* 267. *Lam. ill. t.* 652. *Gærtn. fr. t.* 158. *Schkuhr t.* 201. — Hieracii spec. et Aracium *Neck. elem.* 48. — Heracii sp., Hieracioidea, Catonis (*non Cass.*) *Mœnch meth.* — Hieracii sp., Omalocline, Phæcasium, Catonis *H. Cass.* — Hieracii sp., Stenotheca, Aracii, Soyeriæ et Crepidis sp. *Mœnch.* em.

(1) Genus curis cl. J. Al. Frœlich Ellwangensis elaboratum et humanissimè communicatum, additis tantùm hinc indè observatiunculis Candollæanis.

— Hieracii, Crepidis, Leontodontis sp., Geracium et Catonia *Reichenb.* — Hierac. et Crep. sp. *Tausch bot. zeit.* 1828 (1).

Involucrum ovatum sæpè cylindraceum, squamis linearibus obtusis, sæpè acuminatis, rariùs 2 sæpissimè plurium serierum imbricatis, rarò laxis compositum. Receptaculum nudum, sæpissimè scrobiculatum! scrobiculorum pentagonorum margine membranâ in denticulos paleaceos rarò ciliiformes minimos dissectâ asperum. Fructus (Achænia) pentagoni substriati sæpissimè clavati erostres aut brevissimè subrostrati, sæpè oblongi seu columnares, rarissimè fusiformes. Pappus persistens 1-serialis simplex sessilis sæpissimè sordidè albus, setis rigidis scabris densissimis basi liberis. — Herbæ pleræque Europææ rariùs Boreali-Asiaticæ aut Americanæ, paucissimæ in hemisphæriâ australi ortæ, perennes, caulescentes. Folia alterna. Pili dentati stellati seu glandulosi. — Species paucæ achænio subrostrato donatæ, suadente cl. Lessing, negante cl. Frœlich, forsan genericè distinguendæ?

## Sect. 1. Copholepida.

Involucri squamæ internæ obtusæ.

### Subsect. 1. Dasycephala.

Involucro plùs minùs hirsuto glanduliferove.

§. 1. **Pilosellæ**, *radice sæpè stoloniferâ, caule scapiformi subaphyllo, herbæ indumento sæpissimè simplici stellari glanduloso-hirsuto.*

* *Stolonifera.*

*a. Scapo monocephalo.*

1. H. **Pilosella** (Linn. spec. p. 1125), stoloniferum, scapo monocephalo, foliis obovato-ellipticis integerrimis pilosis subtùs tomentosis, involucri glanduliferi squamis uniformibus, ligulis discoloribus. ♃ in Europæ collibus siccis pascuis et ad vias passim Willd. herb. 14644. n. 1 (nec 2). flor. dan. t. 1110. Sturm 27. Cave ne cum H. flagellari confundas.
   - β. *incanum* (Frœl. mss.), foliis angustioribus apiculatis suprà cano-farinosis subglabris, subtùs albo-tomentosis. H. Pilosella β DC. fl. fr. 4. p. 23. H. velutinum Hegetschweil. mss. (v. s.)
   - γ. *albo-barbatum* (Frœl. mss.), stolonum pilis albis, scapo 1-cephalo. (v. v. s.)
   - δ. *Barbarossa* (Frœl. mss.), foliorum tomento pilisque ferrugineis. (v. v. s.)
   - ε. *pilosulum* (Frœl. mss.), scapo sub-1-cephalo piloso, foliis subtùs tenuissimè tomentosis subincanis. (v. v. s.)
   - ζ. *concolor* (Frœl. mss.), scapo 1-cephalo, foliis tenuioribus subtùs subincanis, involucro glandulifero hirsutoque. (v. v. s.)
   - η. *stoloniflorum* (Frœl. mss.), stolonibus longissimis ramosis cephalophoris. Pilosella Cam. epit. p. 708. ic. (v. v. s.)
   - λ. *bifidum* (Frœl. mss.), scapo subtricephalo, involucro hirsuto. H. flagellare Hort. hall. (v. s. c.)
2. H. **pilosellæformis** (Sturm fl. 371!), stoloniferum, scapo 1-cephalo aphyllo, foliis obovato-ellipticis subintegerrimis pilosis subtùs tomentosis, involucri squamis exterioribus ovatis albo marginatis, ligulis subdiscoloribus. ♃ in summis

(1) Quoad Hieracii proles hybridas dictas confer. Lasch in linnæâ 1830. p. 447.

jugis herbidis Galliæ! Helvetiæ! Tyrolis! Bavariæ! Carinthiæ! monte Baldo! H. Pilosella γ grandiflora DC. fl. fr. 4. p. 23. H. Hoppeanum Schultz austr. 2. p. 428. Monn. ess. p. 18. H. Pilosella C. macranthum Ten. syll. p. 399. (v. v. c.)

β. *biflorum*, scapo dicephalo. (v. v. s.!)

γ. *concolor*, ligulis subtùs concoloribus. (v. v. s. in Alp. Tyrol.)

3. H. PELLETERIANUM (DC. fl. fr. 6. p. 437), stoloniferum, scapo monocephalo cano-tomentosulo pilosoque, foliis elliptico-lanceolatis subintegerrimis tomentosis, involucrique squamis lanceolatis acutiusculis uniformibus villosissimis, ligulis discoloribus. ♃ in collibus saxosis et ad margines arenosos rivulorum Galliæ! Helvetiæ! Germaniæ! Merat par. p. 305. excl. syn. H. Pilosella β Poll. pal. n. 740. Monn. ess. H. Pilosella γ Ser. in Duby bot. 1. p. 302.

β. *majus* (Frœl. mss.), scapo dicephalo. (v. s. s. ex arenosis circà Manheim.)

γ. *stoloniflorum*, stolonibus cephalophoris. (v. s. s.)

4. H. TENORIANUM (Frœl. mss.), stoloniferum, scapo 1-cephalo subaphyllo tomentosulo foliisque elliptico-lanceolatis subintegerrimis villosis subtùs tomentosulis, capituli subrotundi fusco-lanati squamis erectis laxiusculis, ligulis subdiscoloribus. ♃ in pratis m. Aprutii, vulgò *Majola* dicti! H. Pseudo-Pilosella Tenore cat. hort. neap. app. t. 69. Species capituli figurâ et indumento procul dubio distincta, quibus notis et ad H. glanduliferum Hopp. proximè accedit. (v. s. s. comm. à cl. Tenor.)

*β. Scapo suprà medium diviso oligocephalo.*

5. H. FLAGELLARE (Willd. suppl. p. 54), stoloniferum, scapo subaphyllo diviso sub-3-cephalo, foliis submembranaceis lanceolatis subintegerrimis subtùs cano-floccosis, pedunculis elongatis capitulisque globoso-ovatis glanduloso-hirtis, pappo albidiore. ♃ in Hungariæ! Bohemiæ pratis. H. stoloniflorum Waldst. et Kit. hung. 3. p. 303. t. 270. H. auriculæfolium Tausch in herb. hort. berol. Stolones sæpè acephali. Capitula illis H. Pilosellæ dimidiò minora.

β. *cespitosum* (Frœl. mss.), substoloniferum, scapis congestis ramosis polycephalis dichotomis. H. collinum Kostelesky? (v. s. s.)

6. H. BRACHIATUM (Bertol. in DC. flor. fr. 6. p. 442), stoloniferum, scapo subaphyllo diviso oligocephalo, pedunculis elongatis subunifloris, foliis subcoriaceis lanceolatis acutis subtùs cano-tomentosis, capitulis ovato-subglobosis hirsutis, ligulis subconcoloribus. ♃ in montibus saxosis et collibus arenosis Germaniæ! Hungariæ! Galliæ! Volhyniæ! Italiæ. H. collinum Bess. prim. 2. p. 148. H. pedunculatum Wallr. sched. p. 406. H. fallax β hybridum Duby bot. gall. 1. p. 302. Præced. maximè affine, à quo differt receptaculo lacerato-dentato, fructibus longioribus, foliis plerùmque rigidioribus lanceolatis acutis, scapo toto hirsuto sparsè glandulifero.

β. *obscurum* (Lang in syll. plant. p. 184), scapo sub-5-cephalo tomentoso pilosoque, foliis lanceolatis in petiolum decurrentibus integerrimis, stolonibus nullis Lang l. c. (v. s. s. comm. à cl. Lang.)

γ. *hirsutissimum* (Frœl. mss.), stoloniferum, scapo subdiphyllo diviso polycephalo foliisque lineari-lanceolatis strigoso-pilosis subtùs tomentosis. H. dubium Sm. brit. 2. p. 406? (v. s. s.)

δ. *subuniflorum* (Frœl. mss.), stoloniferum, scapo sub-1-cephalo piloso cano-tomentosulo, foliis spathulato-lanceolatis subtùs cano-floccosis. (v. s. s.)

ε. *polycephalum* (Frœl. mss.), stolonibus sæpè floriferis, scapo diviso, pedunculis 2-3-cephalis, foliis lato-lanceolatis tenuioribus subtùs cano-floccosis. (v. s. s.)

7. H. BIFURCUM (Rieb. taur. 2. p. 251), substoloniferum, scapo subaphyllo diviso oligocephalo, foliis obovato-lanceolatis subintegerrimis subtùs cano-floccosis, pedunculis elongatis involucrisque glanduloso-hispidulis, ligulis unicoloribus. ♃ in pascuis montosis Tauriæ, Bohemiæ! Saxoniæ! inque Alpibus Silesiæ! Tyrolis. Mœsl. et Reichenb. flor. 2. p. 1379! H. collinum Gmelin

siles. exsicc. Sequenti valdè affine et forsan varietas, at scapo altiore crassiore, capitulis duplò ferè majoribus pedunculisque glanduloso-scabris rarò pilis simplicibus intermixtis. (v. v. c. comm. à cl. Gunther et Reichenb.)

β. *simplex* (Frœl. mss.), stolonibus nullis M. R. l. c.

γ. *subcymosum* (Frœl. mss.), stol. subnullis, capitulis terminalibus 3 congestis brevi-pedunculatis. (v. s. s.)

δ. *stoloniflorum* (Frœl. mss.), stol. cephalophoris. (v. v. c. in hort. propr.)

8. H. SPHÆROCEPHALUM (Mœsl. et Reichenb. fl. 2. p. 1386!), substoloniferum, scapo subaphyllo diviso oligocephalo foliisque spathulato-lanceolatis subintegerrimis subtùs cano-floccosis piloso-hispidis, capitulis subrotundis hirsutissimis, pedunculis elongatis, ligulis subconcoloribus. ♃ in summis jugis herbidis Alpium Tyrol.! Salisburg.! Carinth.! Helvet.! Bavariæ! Algov.! H. dubium Hopp. fascicul. 1801. p. 39. H. furcatum Hopp. exsicc. H. angustifolium Sturm flor. 37. monente cl. Hopp. in litt. H. hybridum Vill. voy. p. 60. t. 2. DC. fl. fr. 6. p. 443. H. stoloniferum Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 146. Planta polymorpha herbâ graciliore, capitulis minoribus, involucro hirsutissimo et pedunculis hirsutis subeglandulosis differt. Stolones plantæ spontaneæ brevissimi aut nulli. Vix forsan ab H. bifurco satis distinctum. (v. v. s.)

β. *uniflorum* (Frœl. mss.), scapo 1-cephalo, stolonibus nullis. (v. v. s. in Alp. Tyr.)

γ. *terminale* (Frœl. mss.), capitulis binis brevi-pedunculatis aggregatis, stol. nullis. (v. s. s.)

ε. *corymbosum* (Frœl. mss.), scapo polycephalo corymboso, stol. nullis. (v. v. s.)

ζ. *stoloniflorum* (Frœl. mss.), scapo elato, pedunculis furcatis dicephalis, stol. floriferis. ((v. v. cult. in hort. propr.)

η. *parviflorum* (Frœl. mss.), scapo subtricephalo gracili, capitulis dimidiò minoribus, pedunculis glanduliferis. (v. v. s.)

ϑ. *discolor* (Frœl. mss.), floribus extùs rubellis — H. alpicola. Tausch! bem. p. 55. Mœsl. et Reichenb. 2. p. 1380! (v. v. s. in consortio H. aurantiaci cresc.)

9. H. ALPICOLUM (Schleich. exsicc. n. 61 nec Tausch), stolonibus subnullis, scapo subaphyllo diviso subdicephalo glabriusculo, pedunculis elongatis tomentosulis subvillosis subtùs floccosis, capitulis subhemisphæricis lanato-barbatis, ligulis concoloribus. ♃ in summis Alpibus Helvetiæ. Habitu proximè ad H. sphærocephalum accedit, capitulo luridè lanato et pappo sordidè albo facilè distinguendum. Scapus suprà medium in pedunculos divisus. (v. s. s.)

γ. *Scapo polycephalo corymboso.*

10. H. AURICULA (Linn. sp. 2. p. 1126), stoloniferum, scapo subunifolio glabro, foliis spathulato-lanceolatis subundulatis basi ciliatis subtùs glaucis, capitulis terminalibus subquaternis breviter pedunculatis glanduloso-hispidulis. ♃ in Europæ pascuis et agris humidiusculis passim. H. Auricula DC. flor. fr. p. 24. fl. dan. t. 1111. Tausch bem. p. 55. Monn. ess. p. 21. H. dubium Willd. sp. pl. 3. p. 1563. — herb. 14645. n. 1, 3, 6 (excl. 2, 4, 5). Sturm flor. 37. opt. et omnium ferè auct. flor. germ. Affine H. angustifolio. Præsentem speciem verùm H. Auriculam Linn. esse nullus dubitabat, qui viri immortalis flor. suecicam et quæ clar. Wahlenberg et Fries monuerunt, ritè consuluerit. An H. Lactucella Wallr. et H. Besserianum Host huc referenda?

β. *Vahlianum* (Frœl. mss.), scapo glabro subtetracephalo, capitulis terminalibus confertis, stolonibus foliisque rufo-pilosulis. H. Auricula herb. Vahl. lectum circà Langelbladet Ornoja. (v. s. s.)

γ. *pedunculatum* (Frœl. mss.), scapo subtricephalo, capitulis longè pedunculatis, stolonibus elongatis hirsutis. (v. s. s. in herb. Vahl.)

δ. *elatum* (Frœl. mss.), scapo sesquipedali foliisque glaucis glabris. (v. s. s.)

ε. *polycephalum* (Frœl. mss.), scapo glabro corymboso polycephalo. (v. v. s.)

ζ. *stoloniferum* (Frœl. mss.), scapo glabro, stolonibus cephalophoris. (v. s. s.)

ε. *trichocephalum* (Frœl. mss.), scapo glabro oligocephalo, involucris hirsutis. (v. s. s.)

δ. *uniflorum* (Frœl. mss.), scapo 1-cephalo, stolonibus subnullis. (v. v. s. in Alp. Tyr.)

11. H. SARMENTOSUM (Frœl. mss.), stoloniferum pilosum, scapo paucifolio polycephalo corymboso, foliis coriaceis lineari-lanceolatis acutis integerrimis strigoso-pilosis, pedunculis cano-floccosis involucrisque cylindraceis hirsutis, alabastris subcylindraceis. ♃ in montibus calcareis Hungariæ! Galliciæ! Banatûs! Bavariæ!, H. auriculoides Lang in syll. pl. p. 183! H. stoloniferum Bess. en. p. 75. teste Lang in litt. H Auricula Smith brit. p. 828. ex monte Cenisio. Capitulorum parvitate et hirsutie foliorum densâ rigidâque satis distincta species et ab. H. fallaci distincta.

β. *apterum* (Frœl. mss.), stoll. nullis, foliis obovato-oblongis. H. cymosum γ stereotrichum Wimm. et Grab. sil. p. 213 fid. specim. (v. s. s.)

γ. *oblongum* (Frœl. mss.), stoloniferum, foliis latioribus oblongo-lanceolatis. (v. s. s.)

δ. *leptophyllum* (Frœl. mss.), scapo minùs piloso, foliis angustè linearibus, involucro apice glandulifero. (v. s. s. comm. à cl. Rochel.)

12. H. GLAUCESCENS (Bess. fl. gallic. 2. p. 150), glaucum, stolonibus simplicibus repentibus, scapo basi foliato stricto corymboso glabro, foliis submembranaceis lanceolatis acutis subintegerrimis ciliatis subtùs nudis, pedunculis cano-tomentosulis, involucri variegati squamis simplici serie glanduloso-hirtellis, alabastris subcylindraceis. ♃ in argillosis Galliciæ. Sequenti maximè affine, at colore totius herbæ glauco, stol. simplicibus brevioribus sæpissimè glabris et rufescentibus, foliis rigidioribus corymboque oligocephalo satis distinctum.

β. *oblongifolium* (Frœl. mss.), foliis oblongo-spathulatis. H. radicaule herb. hort. berol. (v. s. c.)

γ. *stoloniflorum* (Frœl. mss.), intensè glaucum, stol. adscendentibus basi foliosis floriferis. (v. s. c.)

13. H. BAUHINI (Bess. gallic. 2. p. 150), glaucescenti-virens, stolonibus longissimis ramosis reptantibus hirsutis, scapo stricto corymboso suboligocephalo glabro, foliis submembranaceis lanceolatis acutis subintegerrimis nervo margineque ciliatis subtùs denudatis, involucri variegati squamis simplici serie glandulosis, alabastris cylindraceis. ♃ in pascuis et collibus siccis Poloniæ! Hungariæ! Austriæ! Helvetiæ, Palatinatûs! Nees ab Esemb. bot. zeit. 1822. p. 187! H. Auricula Willd. spec. 3. p. 1564. — herb. 14645! Proximè accedit ad H. prælatum, at scapo prælto gracili strictissimo, stol. longissimis sæpè ramosis radiorum instar quaquà versum diffusis apice radicantibus, capitulis valde mediocribus cymoso-corymbosis, flore pallidè flavo, involucri squamis latè albo-marginatis facilè distinguendum. Hæc species nec alia in herb. Willdenoviano exstat. (v. v. c.)

14. H. RADIOCAULE (Tausch! in florâ 1828. p. 55), glaucum, stolonibus repentibus, scapo erecto basi subfoliato hirsuto, foliis lineari-lanceolatis acutis subintegerrimis margine carinâque subciliatis, capitulis cymoso-corymbosis oblongo-ovatis glandulosis hirsutisque, pedicellis farinosis. ♃ in Europæ borealis. H. dubium flor. dan. t. 1044 secundùm architypum herb. Vahl! Habitu affine præcedenti et ferè intermedium inter hoc et H. glaucescens. Color glaucus totius herbæ insignis. Capitula majora ovato-oblonga. Semina misit cl. Schultz sub nomine H. Bauhini. (v. v. c.)

15. H. CINEREUM (Tausch in florâ 1828. Frœl. mss.), glaucum, stolonibus elongatis subramosis repentibus, scapo erecto subvilloso, foliis longè lanceolatis acutis integerrimis suprà pilosis subtùs subfloccosis, corymbi subpaniculosis laxè pedunculis tomentosis involucrisque subrotundo-ovatis hirsutis, alabastris ovatis. ♃ in pratis Bohemiæ. Differt ab affinibus H. collino et H. pratensi colore totius herbæ exquisitè glauco, inflorescentiâ paniculato-corymbosâ laxâ, scapo basi

foliato supernè subramoso albo-villoso, pedunculis elongatis fastigiatis subramosis, foliis elongatis angustè lanceolatis basi longè attenuatis suprà pilosis, capitulis majoribus ferè H. Pilosellæ, invol. subrotundo ovato obtuso latitudine ferè longitudinem æquante. (v. s. comm. à cl. Tausch et Sternberg.)

β. *orthopodum*, stolonibus nullis.
γ. *fœcundum*, stolonibus floridis.
δ. *glabrescens*, scapo foliisque minùs hirsutis.

16. H. MELACHÆTUM (Tausch in florâ 1828. erg. p. 58), glaucum, stolonibus prostratis hirsutis, scapo erecto subhirsuto, foliis lineari-lanceolatis acutiusculis subintegerrimis nervo margineque ciliatis subtùs denudatis, corymbo cymoso compacto polycephalo, pedunculis tomentosis involucrique subvariegati squamis obtusis hirsutis, alabastris obtusis. ♃ in pratis et glareosis Bohemiæ! Hungariæ! Germaniæ! H. Bauhini Schult. obs. p. 164 non Bess. H. stoloniferum Bess. non Viv.

β. *simplex*, stolonibus subnullis. H. Vaillantii Tausch l. c. p. 57.
γ. *pauciflorum*, corymbo oligocephalo. H. melachætum Tausch l. c.
δ. *undulatum* (Tausch! non Ait.), affine H. radiocauli, sed invol. majora crassiora nigricanti-hirsuta, squamis lanceolatis obtusis latè scarioso-marginatis. Folia rigidiora longiora minùs glauca. Stolones crassi elongati. (v. s.)

17. H. COLLINUM (Gochn. cich. p. 17. t. 1), viride, stolonibus elongatis filiformibus repentibus, scapo paucifolio subfarinoso hirsuto, foliis coriaceis lanceolatis subintegerrimis setoso-hispidis subtùs cano-floccosis glaucescentibus, corymbo subcymoso laxo cano-tomentosulo involucrisque glanduliferis hirsutisque. ♃ in pratis apricis montosisque, muris Germaniæ! Bohemiæ! Tyrolis australis! Galliæ! H. Auricula Willd. sp. 3. p. 1564 ex herb. 14646. n. 1-3 nec reliqui. Num H. cymosum Spreng. hal. n. 875! nec fig. H. fallax Wallr. sched. p. 514? H. Rothianum Guerh. pl. exs. H. cymigerum Reichenb. et Mœsl. fl. p. 1384. H. cymosum ß longifolium Reich. ic. crit. t. 56. f. 116. Species valdè intricata et multiformis, habitu H. pratensi maximè affinis, nec cum H. fallaci confundenda. Color herbæ intensè viridis, stolones prostrati nec radicantes. Pili herbæ breviores molliores nec setosi. Capitula nigricantia.

β. *asperum* (Tausch bem. p. 58), stoloniferum, scapo paucifolio foliisque lanceolatis acutis hirsutis. (v. s. s.)
γ. *Zizianum* (Tausch l. c. p. 62), stol. nullis, caule foliato foliisque oblongo-lanceolatis hispidulis. (v. s. s. comm. à cl. Ziz.)

18. H. PRATENSE (Tausch bem. p. 56), stolonibus numerosis reptantibus, scapo basi paucifolio foliisque membranaceis subtùs denudatis, rad. oblongo-lanceolatis subintegerrimis, reliquis lanceolatis, corymbi pedunculis tomentosis subglanduliferis, involucris nigro-hirsutis. ♃ in muris et collibus apricis Bohemiæ! Saxoniæ! Palat.! Bavar.! Italiæ! Sibiriæ! H. dubium Linn. fl. suec. p. 272. spec. 2. p. 1115 teste Fries. H. cymosum Willd. spec. 3. p. 1566! herb. 14657! n. 1. 2. 3. (excl synn. Linn. Column.) Poll pall. n. 743! Nees bot. zeit. 1822. p. 189! Sturm flor. 10. 39. Gunth. siles. exsicc.! H. collinum Willd. herb. 14648! H. Gochnati Mey! enum. cauc. 476. H. præaltum Hop. pl. exs.? (v. v. s. et c.)

β. *longifolium* (Frœl. mss.), stoloniferum, fol. rad. caulinisque inferioribus petiolatis oblongo-lanceolatis — H. cymosum longifolium Sering. exsicc.! (v. s. c.)
γ. *stoloniflorum* (Frœl. mss), stolon. plerisque floriferis, foliis oblongo-lanceolatis brevi-petiolatis. — H. cichoriifolium. hort. bern. (v. s. c.)
δ. *minus* (Frœl. mss.), stoloniferum, scapo brevi minùs hirsuto cymoso, foliis elliptico-obovatis subglaucescentibus. — H. glaucescens hort. landsbut. (v. v. c.) Hæc species, nec alia, diagnosi H. dubii Linn. maximè respondet ex inflorescentiâ præcedenti, ex habitu verò et indumento H. aurantiaco proxima.

ε. *auriculatum* (Sering. ex sicc.), stoloniferum, scapo foliato, foliis caulinis lanceolatis sessilibus. (v. s. c. comm. à cl. Sering.)

ζ. *paniculatum* (Frœl. mss.), stol. nullis, caule ramoso paniculato, foliis radic. sessilibus. (v. s. c.)

η. *apteropodum* (Frœl. mss.), stol. nullis, scapo simplici cymigero, foliis lanceolatis acutis. (v. s. s.)

ϑ. *Pisanum* (Frœl. mss.), stolonibus numerosis filiformibus rufis, scapi simplicis cymâ pauciflorâ, foliis ellipticis tenuibus. (v. s. comm. à cl. Targioni ex m. Pisano.)

19. H. AURANTIACUM (Linn. spec. 2. p. 1126), stoloniferum obscurè viride, scapo paucifolio foliisque ovato-oblongis subintegerrimis subdenudatis hispidis, corymbo glomerato cano-tomentosulo glandulifero involucroque nigro-hispidis. ♃ in subalpinis et Alpibus totius Europæ! Sibiriæ! H. aurantiacum Willd. herb. 14659! DC. fl. fr. 4. p. 18. Sturm flor. 39. Jacq. austr. t. 410.

Stolones in plantâ spontaneâ pauciores radiculis copiosis terræ infixi. Flores aurantiaci rarò lutei. Herbæ hirsuties insignis et rigida.

β. *majus* (Frœl. mss.), stoloniferum, foliis lato-ovatis, scapo elato, corymbo polycephalo. Jacq. l. c. (v. v. c.)

γ. *stoloniflorum* (Frœl. mss.), stolonibus floriferis, scapo corymbo foliisque ut in priore.

δ. *medium* (Frœl. mss.), stol. subnullis, scapo spithameo oligocephalo, foliis subnullis, foliis lanceolatis dentatis. (v. s. s.)

ε. *denticulatum* (Frœl. mss.), stol. subnullis, scapo oligocephalo subhumili, foliis lanceolatis dentatis. (v. s. s.)

ζ. *fuscum* (Vill. voy. p. 19. t. 1. f. 2), stol. subnullis, scapo humili subdicephalo, foliis lanceolatis. H. Alpinum non laciniatum flore fusco. C. Bauh. prodr. p. 65. (v. v. s. in Alp. Tyrol. Algov.)

η. *chloranthum* (Frœl. mss.), stol. subnullis, scapo oligocephalo, foliis linari-lanceolatis, flor. flavis luteis (v. s. s. comm. à cl. Schleich.)

ϑ. *angustifolium* (Frœl. mss.), stol. subnullis, scapo oligocephalo, foliis lineari-lanceolatis, flor. flavis. H. aurantiacum All. ped. t. 14. f. 1.

ι. *repens* (Frœl. mss.), stoloniferum, scapo crasso polycephalo, corymbo composito, foliis oblongis obtusis. H. repens Willd. spec. 3. p. 1564! non Desf. (v. s. c. in herb. Will. 14663!)

20. H. HYBRIDUM (Chaix in Vill. dauph. 3. p. 100), stoloniferum, scapo paucifolio furcato-ramoso subpolycephalo, pedunculis elongatis subtricephalis subeglandulosis luridè hirsutis, foliis oblongo-ovatis subintegerrimis subtùs floccosis, capitulis luridè hispidissimis. ♃ in montosis sylvaticis Delphinatûs circà Baux!, et in Pyrenæis. DC. flor. 6. p. 442. Lap. abr. p. 469. H. spurium Chaix in Vill. l. c. p. 102. var. c. in notâ excl. syn. Vill. voy. Præcedenti maximè affine præsertim var. ι, differt inflorescentiâ planè diversâ dichotomo-paniculatâ, hirsutie pedunculorum involucrique copiosiore sordidè flavicante, absentiâ glandulorum in pedicellis et involucro et foliis subtùs evidenter cano-floccosis.

** *apteropoda*, stolonibus nullis.

21. H. VAHLII (Frœl. mss.), scapo subunifolio oligocephalo glabriusculo, foliis spathulatis integerrimis pilosis margine subtùsque glandulliferis, capitulis subtribus subcymosis, pedunculis tomentosis involucrisque subrotundis glanduloso-hirtis. ♃ in Hispaniâ? Species singularis ex indumento foliorum glanduloso ad gregem H. amplexicaulis, ex inflorescentiâ verò ad Pilosellas præsertim variet. H. aurantiaci proximè accedit. Flores aurantiaci videntur. Capitula ventricosa subglobosa densissimè glanduloso-hirta. (v. s. s.? in herb. Vahliano à tergo folii, cui agglutinata planta est, notatur « ded. amic. Bernades Madrit. 1782 » quare patria dubia.)

22. H. ANGUSTIFOLIUM (Hoppe taschenb. 1799. p. 130), stolonibus subnullis, scapo subunifolio, foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis pilosis, caulinis ovatis subternis subcymosis hirsutis, pedunculis tomentosis glanduliferis hirsutisque. ♃ in summis herbidis jugis Alpium Carinthiæ! Tyrolis

mstr.! Sabaudiæ! Bavariæ! Helvetiæ! inque Pyrenæis? H. augustifolium Willd. spec. 3. p. 1465. herb. 15649. n. 1. 2. 3. 5! DC. fl. fr. 6. p. 438. Mosn. esa. p. 22. Hopp. exsicc. cent. 4! Vill. voy. p. 89. t. 3. f. 4. H. glaciale Reyn. mem. suisse. p. 114. H. cymosum Schleich. exsicc.? Habitu affine H. Auriculæ. Accedit quoque ad H. sphærocephalum, quocum ipse cl. Hoppe in Sturmii florâ confudit. (v. v. s. et sicc.)

*β. floccosum* (Frœl. mss.), scapo floccoso-tomentoso hirsuto. (v. v. s.)
*γ. majus* (Frœl. mss.), scapo elato floccoso hirsutoque, foliis lanceolatis. (v. v. s. in Alp. Tyrol.)
*δ. stoloniferum* (Frœl. mss.)
*ε. uniflorum* (Frœl. mss.), scapo humili subunifloro. (v. s. s. ex Alp. Alg.)

. H. PILOSELLOIDES (Vill. delph. 3. p. 100. t. 27 bon.), glaucum, stolonibus nullis, scapo stricto glabro subunifolio, foliis coriaceis linearî-lanceolatis subintegerrimis suprà basique subpilosis, corymbi ramulis laxiusculis demùm dichotomo-racemosis flexuosis, pedunculis involucroque cylindraceo glanduloso-scabris. ♃ ad ripas glareosas torrentium Alpinorum et in summis apis Alpium Delphinatûs, Sabaudiæ! Etruriæ, Carnioliæ! Helvetiæ! Germ. meri.! H. Florentinum All. ped. n. 777. Willd. spec. 3. p. 1563. herb. 14650. n. 3. 5! Species herbæ colore glauco, corymbi deflorati habitu proprio, foliorum compago rigida coriacea, et floribus in hâc sectione minimis egregiè distincta.

*β. armeriæfolium* (Reichenb. et Mœsl. flor. p. 1382), foliis elongatis angustè linearibus glaucis scapoque glabris. H. Michelii Tausch bem. p. 60. (v. v. s. in herb. Reichenb.)
*γ. ramosum* (Frœl. mss.), scapo ramoso subfoliato, ramis corymbosis. (v. v. s. in Tyr. bor. circà Imbst.)
*δ. pilosum* (Frœl. mss.), foliis radical. albo-pilosis. (v. v. s.)
*ε. acutifolium* (Vill. voy. p. 59. t. 3), scapo humili glauco, corymbo oligocephalo, capitulo centrali majore. (v. s. s.)

. H. PRÆALTUM (Gochn. cich. p. 17!), lætè virens, stolonibus subnullis, scapo stricto subunifolio glabriusculo, foliis submembranaceis oblongo-lanceolatis subintegerrimis basi ciliatis subtùs glaucescentibus, capitulis subcymosis oblongo-ovatis pedicellisque glanduloso-hispidulis. ♃ in muris vetustis, pratis montosis asperis inque vineis totius Germaniæ! Galliæ! Helvetiæ! Italiæ! H. præaltum DC. fl. fr. 6. p. 441. Reichenb. icon. t. 55. f. 114. opt. Vill. voy. p. 62. t. 2. f. 1. H. Florentinum Willd. spec. 3. p. 1565. herb. 14650. n. 12. Spreng. hal. p. 222. t. 10. f. 1. opt. Species ob variabilem herbæ et indumenti indolem ægrè definienda. H. piloselloidei æquè ac H. collino per varietates affinis. Stolones sæpissimè deficiunt, verè autem nimis pluviosâ iisdem sæpè adesse solent.

*β. obscurum* (Frœl. mss.), obscurè glaucum, fol. obovato-lanceolatis glabris margine carinâ cauleque paucifolio toto pilosis, cymæ demùm inordinatæ involucris atro-virentibus squamis pedunculisque nigro-glandulosis pilosisque. H. obscurum Reichenb. icon. t. 55. f. 115. opt. (v. v. s. in m. Thierstin et sicc. comm. à cl. Reichenb.)
*γ. multicaule* (Tausch bem. p. 59), stol. nullis, scapis cæspitosis, centrali stricto subunifolio, lateralibus adscendentibus foliosis, capitulis glandulosis. H. Auricula Gaud. (v. v. s.)
*δ. pteropodum* (Frœl. mss.), stolonibus repentibus scapisque hirsutulis, capitulis submajoribus glanduliferis hirsutisque. (v. v. s.)
*ε. hispidulum* (Frœl. mss.), stol. subnullis, scapo basi foliisque piloso-hispidis. (v. v. s.)
*ζ. parviflorum* (Frœl. mss.), stol. subnullis, scapo oligocephalo, capitulis minoribus. (v. s. s.)

. H. PALLAX (Willd. enum. p. 822. herb. 16472!), cano-virens, stol. subnullis, scapo erecto parcè subpiloso, foliis lanceolatis acutis subintegerrimis supra carinâque pilosulis subtùs cano-tomentosis, capitulis paniculato-corymbosis, pedunculis tomentosis involucrisque glanduliferis hirsutisque. ♃ in ru-

pibus et muris antiquis Thuringiæ, Saxoniæ! Bavariæ! H. fallax Reichenb. ic. t. 39. f. 82. optim. DC. fl. fr. 6. p. 442.

ε. *hirtellum* (Frœl. mss.), stol. nullis, scapo simplici cano-floccoso hirto cymoso, foliis membranaceis lanceolatis molliter hirtis subtùs cano-floccosis. H. cymosum Sturm fl. 37. bona. Ob hirsutiem densam mollem brevissimam albam utramque folii paginam occupantem forsan propria species. (v. v. s. in Alp. Tyr. Bockbuch.)

γ. *paradoxum* (Frœl. mss.), scapis cespitosis, centrali panicifolio erecto, lateral. adscendentibus foliosis cymigeris. H. paradoxum Nees bot. zeit. n. 1822. (v. s. s. comm. à cl. Nees ab Esemb.)

δ. *decumbens* (Frœl. mss.), scapo decumbente ramoso folioso hirsuto, ramis elongatis subdicephalis, involucris cano-floccosis glandulosо-hispidis. H. decumbens piloselloides hort. paris. (v. s. c.)

26. H. BREVISCAPUM (DC. flor. 6. p. 439), stol. nullis, scapo panicifolio tomentoso foliis lineari-ligulatis integerrimis albo-strigosis sublongiore, pedunculis subtribus terminalibus corymbosis tomentosis subglandulíferis, involucro cano-hirsuto. ♃ in Pyrenæis orient. ad mont. Cambredases, in valle Eynes. H. pumilum Lap. 1. p. 409 excl. syn. H. Candollei Monn. ess. p. 28. Staturâ H. angustifolio proximum, ex indumento verò H. echioidi maximè affine. Planta pygmæa inter congeneres ferè minima. (v. s. s. in herb. Rœm.)

β. *longiscapum* (Monn. ess. β), scapo foliis triplò longiore. H. angustifolium β Coderi DC. l. c.

γ. *aurantiacum* (Monn. ess. l. c.), floribus aurantiacis (teste Monn.).

δ. *unifiorum* (Frœl. mss.), scapo 1-cephalo foliis sublongiore. (v. s. s. in herb. Zeyh.)

27. H. ECHIOIDES (Lumn. pos. n. 782), stolonibus nullis, scapo basi foliato foliisque lanceolato-linearibus coriaceis strigosis canescentibus, capitulis cymosis, pedunculis involucrisque tomentosis subhirsutisque. ♃ in collibus asperis apricis Austr.! Bohemiæ! Sibiriæ! Poloniæ, Bessarabiæ, Tauriæ, Persiæ. Willd. sp. 3. p. 1887? herb. 14718? Waldst. et Kit. hung. t. 85. opt. Monn. ess. p. 27. excl. var. γ. H. cymosum Linn. sp. 1126 ex Fries. Lam. enc. 2. p. 361. Jacq. misc. 2. p. 370. Capitula in cymam conglomeratam collecta, magnitudine H. Auriculæ superantia, ovata tomentosa et hirsutula. Herba cano-tomentosa. Folia strigosa. (v. v. s.)

β. *multicaule* (Frœl. mss.), scapis cespitosis, lateralibus adscendentibus foliosis oligocephalis. (v. v. s. Zurkenschauf.)

γ. *involucratum* (Fr. mss.), cymâ polycephalâ basi foliis 3-5 congestis involucratâ. (v. s. s. è Sibiriâ.)

δ. *ramosum* (Fr. mss.), caule folioso ramoso paniculato-corymboso. (v. s. s.)

ε. *hispidum* (Fr. mss.), villoso-hispidum, caule prælto folioso corymboso. (v. s. s.)

ζ. *Wolfgangianum* (Bess. in litt. ad cl. Zeyher), scapo simplicissimo subtricephalo basi foliato, foliisque linearibus cano-tomentosis minùs strigosis. (v. s. s. comm. à cl. Besser ad Zeyher.)

28. H. SETIGERUM (Tausch bem. p. 61), stol. nullis, scapo basi foliato cano-tomentoso foliisque lanceolatis subintegerrimis submembranaceis longè hirsutis subtùs incanis, corymbo composito fastigiato laxiusculo, pedunculis involucrisque cano-tomentosis hirsutis. ♃ in collibus Saxoniæ! Bohemiæ! Hungariæ! H. cymosum Spreng. hal. p. 222. t. 10. f. 2. H. Rothianum Wallr. sched. p. 417 excl. syn. H. murorum var. Roth tent. germ. 2. p. 267. obs. 1. Maximè affine H. echioidi, cujus varietatem olim ipse credidi, differt verò caule altiore magis ramoso hirsuto, pilis elongatis patulis mollibus ad lentem ferè plumoso-dentatis, foliis paulò tenuioribus sparsè et patenti-pilosis, subtùs pube stellari densiore cano obductis, capitulis crassioribus longè hirsutis. Caules ut in priore sæpè cespitosi.

α. *Rothianum* (Wallr. l. c.), herba tota hirsutissima, scapo foliato ramoso paniculato. (v. s. s. comm. à cl. Roth.)

· γ. *multicaule* ( Tausch l. c.), scapis cespitosis prælitis, lateralibus foliosis minùs incanis hirsutis, capitulis corymbosis. (v. v. c.)

δ. *cynoglossoides* (Frœl. mss.), scapo elato foliato, corymbo elongato ramosiore. (v. v. c.)

19. H. GLAUCIFOLIUM ( Pœpp.! exsicc.), stolonibus nullis, scapo stricto basi foliato supernè ramoso paniculato-corymboso, foliis coriaceis elongato-lanceolatis subdenticulatis utrinque pilosis glaucis, pedunculis involucrisque glabris cano-floccosis. ♃ in graminosis alpinis Andium Antucensium, Chili australis, alt. 6-7000 ped. Pœpp.! diar. 832. Affine H. setigero ob pilos foliorum rigidos et capitulorum figuram. Caulis strictus basi foliatus crassus supernè ramosus, ramis polycæphalis erectis corymbosis. Capitula H. collino similia parùm majora. Involucra glabra. Folia 5-8 poll. longa, 4-8 lin. lata lanceolata, acutiuscula obsoletè glanduloso-denticulata utrinque pilosa glauca. (v. s. comm. à cl. Kunze.)

20. H. GLOMERATUM (Frœl. mss.), stol. nullis, scapo subunifolio cano-floccoso subpiloso, foliis coriaceis lineari-lanceolatis acutis integerrimis hirtis subtùs tomentosulis, capitulis cymoso-corymbosis conglomeratis hispidulis. ♃ in pratis siccis Borussiæ! Daniæ. H. cymosum fl. dan. t. 810. Habitu H. cymigero maximè affine à quo differt scapi indumento rariore, foliis coriaceis angustè linearibus, pilis brevibus densis hirtis, cymâ compactâ oligocephalâ, capitulis dimidiò majoribus, involucris glanduliferis virescentibus nec incanis, pilis raris intermixtis. (v. s. s. in herb. Rœm.)

ε. *fimbriatum* (Fr. mss.), foliis lanceolatis denticulatis. (v. s. s. in herb. Schreb. sub nomine H. fimbriatum.)

21. H. CYMOSUM (Vill. voy. p. 62. t. 4. f. 2. opt. nec Linn.), stol. nullis, scapo paucifolio apice tomentosulo glanduliferoque, basi foliisque subintegerrimis setuloso-hirtis, reliquis subtùs floccosis, primordialibus obovatis obtusis, reliquis ovato-lanceolatis, cymâ regulari compositâ compactâ capitulisque sericeo-villosis. ♃ in montibus et collibus saxosis apricis, Galliæ, Helvetiæ! Sabaudiæ! Germaniæ! Bohemiæ! Hungariæ! Austriæ. H. cymosum Reichenb. ic. t. 17. opt. DC. flor. 6. p. 440. Species ab auctoribus passim cum affinibus confusa, ipsi Willdenovio ignota, regionum, ut videtur, meridionalium Europæ incola, nec planta à Linnæo descripta, habitu et inflorescentiâ præcedentibus 2 speciebus proxima, figurâ foliorum H. aurantiaco et pratensi magis affinis. Pili foliorum constanter densi, jam longiores et rigidiores, jam breviores molles observantur, rarè deficiunt, quare vix notam differentiæ præbere possunt. Capitula minuta vix illam H. piloselloidis magnitudinem acquirunt. Radicem in multis speciminibus spontaneis et cultis nunquam stoloniferam vidi.

ζ. *glanduliferum* (Tausch l. c.), capitulis cymosis compactioribus numerosis, foliis ovatis sparsè molliterque hirtis. H. cymosum Tausch l. c. (v. s. s. comm. à cl. Monn. et Kosteleski.)

γ. *Allionii* (Tausch bem. p. 58), capitulis minùs numerosis cymosis, foliis rigidioribus densis et longiùs hirsutis. (v. s. s. ex Alp. Pedem. et Helveticis comm. à cl. Balbis et Nestler.)

ε. *multiflorum* (Fr. mss.), herba longè densèque hirsuta, floribus croceis? H. multiflorum Gaud. (v. s. s. comm. à cl. Schleich.)

δ. *Nestleri* (Frœl. mss.), cymæ ramis numerosis elongatis polycephalis, caule elato foliato hirto, foliis omnibus lanceolatis subpetiolatis repando-denticulatis hirtulis. H. Nestleri Vill. voy. p. 62. t. 4. f. 1. opt. Folia non glabra sed breviter hirtula. (v. s. s.)

22. H. CYMOSIFORME (Frœl. mss.), stol. nullis, scapo infernè folioso, foliisque lineari-lanceolatis acutis subintegerrimis floccosis hispido-hirsutis, capitulis cymoso-corymbosis, corymbi ramis erectiusculis polycephalis cano-tomentosis involucrisque ovatis albo-villosis. ♃ in montosis asperis circà Weinheim inter Heidelberg et Darmstadt. Plantam præcedentibus duabus speciebus maximè affinem ægrè distinguo, distincta tamen videtur capitulis plùs dimidiò majoribus ovatis villosis, inflorescentiâ cymoso-corymbosâ, scapo altiore robustiore infernè

magìs folioso, foliis angustè lanceolatis, hirsutie longiore rigidiore patentissimâ, quos characteres nec cultura mutavit. (v. s. s. et cult. comm. à cl. Heim.)

§. 2. Pulmonariæ, *floribus constanter nullis, caule folioso 1-∞-cephalo, herbæ indumento sæpissimè piloso seu glanduloso.*

* *Foliorum pilis simplicibus.*

33. H. Alpinum (Linn. spec. 2. p. 1124), viride, caule sub-1-cephalo subunifolio foliisque oblongo-lanceolatis integerrimis subdentatis villosis glanduliferisque, capitulo ventricoso laxiusculo basi involucrato villoso subobtuso, ligulis extùs pubescentibus. ♃ in Alpium jugis subherbidis solo turfoso sicco Europæ totius! Asiæ! Americæ borealis. Species ex varii soli natalis et climatis conditionibus quàm maximè proteiformis. Præter diversissimas herbæ formas singulare offerunt phenomenon: capitula ex florum numero duplò triplòve aucto prægrandia et ventricosa. Constantes characteres sunt, ligulæ extùs pubescentes, folia villosa glanduliferaque, capitula extùs involucrata laxa. H. Alpinum Willd. sp. 3. p. 1561. herb. 14640! Tausch bem. p. 62. Monn. ess. p. 59. A. Sow. engl. bot. t. 1119. H. pumilum Willd. spec. 3. p. 2561! herb. 14641! DC. fl. fr. 6. p. 435. Hopp. exsicc. Sturm flor. 37! H. hybridum Vill. dauph. 3. t. 26. (v. v. s.)

A. *orthocephala*, capitulis gracilioribus minoribus subinvolucratis laxiusculis.

β. *pumilum* (Hoppe), caule 1-cephalo subunifolio, capitulis obsoletè involucratis minùs laxis, foliis spathulato-lanceolatis subintegerrimis. Hoppe et auct. germ. (v. v. s.)

γ. *Barbarossa* (Frœl. mss.), scapo unifolio 1-cephalo foliisque rufo-villosissimis. (v. s. s.)

δ. *canescens* (Frœl. mss.), scapo aphyllo 1-cephalo foliisque lineari-spathulatis involucroque cano-villosis. (v. v. in Alp. Tyr. merid.)

ε. *pusillum* (Frœl. mss.), caule humili 1-cephalo subunifolio, foliis spathulatis integerrimis minùs villosis. H. pusillum Pursh? (v. s. s. ex Alp. Lapp.)

ζ. *decipiens* (Frœl. mss.), caule sub-1-folio sub-1-cephalo, foliis spathulato-lanceolatis dentatis. H. pumilum Sering. exsicc.! (v. s. s.)

η. *hybridum* (Vill. l. c.), caule 1-cephalo subbifolio, foliis lanceolatis dentatis. (v. s. s. comm. à cl. Balbis.)

ρ. *floccosum* (Frœl. mss.), caule suboligocephalo subtrifoliato, foliis lanceolatis acutis subdentatis subcano-floccosis. (v. s. s.)

ι. *myophorum* (Fr. mss.), caule myophoro. (v. v. s. in Alp. Algov.)

κ. *foliatum* (Frœl. mss.), caule 1-cephalo trifoliato supernè glandulifero, foliis lanceolatis subdentatis. H. Halleri Willd. herb. 14711. n. 2. β. 1 excl. 2-4. (v. s. s.)

λ. *glabrescens* (Frœl. mss.), caule folioso sub-1-cephalo foliis radical. ovato-lanceolatis grossè dentatis. H. Halleri Schleich. exsicc. Sturm flor. 39! Gaud. helv. 6. p. 68. Willd. spec. 3. p. 1587. nec Heb.

μ. *tubulosum* (Schleich. exsicc.), caule subunifolio submonocephalo, floribus tubulosis. H. tubulosum Willd. herb. 1470. n. 1. H. pumilum tubulosum Sering.! (v. s. s.)

ν. *ramosum* (Fr. mss.), caule ramoso folioso tricephalo. H. Halleri Vill. delph. t. 34. (v. s. s.)

ξ. *albo-villosum* (Frœl. mss.), caule 1-cephalo foliato foliisque spathulato-linearibus longè albo-villosissimis squamis aliquot internis acuminatis.—Forma intermedia hanc speciem inter et H. villosum. Capituli subglobosi ventricosi, squamæ externæ obtusæ, internorum 3-5 linearibus acuminatæ. Folia villosa interjectis paucioribus glandulis stipitatis minimis. Pili longissimi molles albi serrati. (v. s. s. comm. à cl. Kirschleger ex Vogesis sphagnetis.)

B. *macrocephala*, capitulis prægrandibus ex florum numero duplò triplòve aucto ventricosis laxis obvallatis.

ε. *Willdenowii* (Frœl. mss.), densè villosum, caule 1-cephalo subfoliato, foliis lanceolatis argutè dentatis. H. Halleri Willd. herb. 14711. n. 1 et 4. Tausch bem. p. 63. (v. v. s.)

π. *atricapillum* (Hopp. in litt.), caule 1-cephalo subfoliato, foliis rad. spathulato-obovatis dentatis. H. Halleri Sturm flor. 39. (v. s. s. comm. à cl. Hoppe.)

ϱ. *leptophyllum* (Frœl. mss.), caule subunifolio 1-cephalo, foliis lineari-lanceolatis integerrimis. (v. v. s.)

σ. *flosculosum* (Frœl. mss.), caule sub-1-cephalo subfoliato, flor. tubulosis. Hort. hafn. (v. v. c.)

τ. *polytrichum*, invol. pilis albidis. H. polytrichum Ledeb. fl. alt. 4. p. 130. in Sibiriâ Altaicâ.

34. H. BELLIDIFOLIUM (Frœl. mss.), viride, caule 1-cephalo subunifolio foliisque subintegerrimis glanduliferis, radic. obovato-spathulatis, caulino ovato-semiamplexicauli, capitulo involucrato subimbricato glanduloso-scabro, ligulis subpubescentibus. ♃ in Alp. Carinthiacis! Salisburgensibus? Habitu præcedenti maximè affine, sed indumento partium glanduloso certè diversum. Capitulum ovatum squamis 4 externis laxiusculis longis subinvolucratum. Pili petiolorum albi denticulati, in foliorum margine rarissimè per ætatem evanescunt. (v. s. s. comm. à cl. Vest.)

35. H. SUDETICUM (Sternb. in act. soc. regensb. 2. p. 62. ic.), caule erecto folioso supernè ramoso oligocephalo foliisque glanduloso-dentatis hirsutis, radicalibus evanidis seu paucissimis, caulinis ovato-lanceolatis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, pedunculis erectis involucroque laxiusculo nigricante glandulosis hirsutisque, squamis subæqualibus obtusis, ligulis glabris. ♃ in Sudetis (Sternb.! Tausch.!), Alpinis Silesiæ (Glaz.!), Carinth.! (Vest), Algeriæ. E familia H. Alpini. Folia inter pilos glandulis minimis sparsa. Planta obscurè viridis.

β. *simplex*, caule submonocephalo, foliis lanceolatis subdentatis. (v. s.)

γ. *hirsutum*, caule foliisque villosis. H. amplexicaule β hirsutum Tausch! l. c. (v. s.)

δ. *ramosum*, caule elato ramoso polycephalo. (v. s.)

36. H. HOPPEANUM (Willd. sp. 3. p. 1574), caule erecto oligocephalo subaphyllo puberulo foliisque hirsutis, radicalibus confertis longè petiolatis ovatis s. ovato-lanceolatis, integris s. grossè dentatis, pedunculis patulis tomentosis involucroque laxiusculo nigricante glanduloso-hirsutis, squamis aliquot internis subulatis, ligulis glabris. ♃ in montib. Sudetis Silesiæ. Willd. hort. berol. 1. p. 7. t. 10. herb. n. 14674! Priori maximè affine, variat quoque caule simplici 1-cephalo, foliis argutiùs dentatis integrisque. Differt foliis radicalibus pluribus fasciculatis, caule sæpissimè aphyllo 1-folio minore solitario, invol. nigri laxi squamis 5-6 subulatis internis, dentibus ligularum puberulis, ramis s. pedunculis patentibus. (v. s. comm. à cl. Tausch.)

37. H. TAUSCH (Willd. herb. 14662!), caule subfoliato oligocephalo subpaniculato, foliis radic. oblongo-obovatis integerrimis petiolatis hirsutulis glanduliferisque, caulinis lanceolatis villosis, capitulis subglobosis pedunculisque lanatis. ♃ in insulâ Unalaschkâ Spreng. syst. 3. p. 640. Monn. ess. p. 68. Indumentum foliorum duplex ut in H. Alpino. Capituli forma et magnitudo H. alpicolo simillima. Flores minuti ex capitulo parùm emergunt. Color herbæ tristis ex nigricante glaucescens. Pili pedunculorum et involucri longissimi hispido-fusci ferè inflexi. (v. s. s. comm. à cl. Chamisso.)

β. *humile* (Frœl. mss.), caule pygmæo sub-2-cephalo subbifolio. (v. s. s.)

γ. *multiflorum* (Frœl. mss.), caule pedali polycephalo folioso. (v. s. s.)

δ. *dentatum* (Frœl. mss.), caule polycephalo, foliis repando-denticulatis. (v. s. s.)

38. H. ARCTICUM (Frœl. mss.), caule simplici subfoliato oligocephalo corymboso, foliis omnibus petiolatis hirsutulis glaucis membranaceis, radic. obovatis denti-

culatis, caulinis lanceolatis, pedunculis simplicibus capitulosque ovato-nigro-hirsutis. ♃ in Americâ sept. Norfolkland. Habitus omninò H. tristis at capitula multò minora ovata nigro-hirsuta, nec lanata. Caulis gracilis strictus paucifolius supernè in pedunculos 4-5 corymbosos simplices terminatus. Folia juniora hirsuta prætereaque pube tenuissimâ articulatâ instructa. Involucri squamis internis obsoletè obtusis. (v. v. s. comm. à cl. Martius.)

39. H. INTYBACEUM (Jacq. austr. app. t. 43!), glanduloso-viscidum, caule subramoso folioso oligocephalo, pedunculis apice incrassatis, foliis lineari-lanceolatis grossè dentatis sessilibus, capitulo laxo involucrato. ♃ in glareosis Alpium editorum! Pyrenæorum! Galliæ! Vogesorum! Helvetiæ! Tyrolis! Carinthiæ! Styriæ! Sabaudiæ! H. intybaceum All. ped. t. 31. f. 3. opt. Willd. herb. 14698! Moun. ess. p. 47. H. albidum Vill. dauph. 3. p. 133! DC. fl. fr. 4. p. 32. Lepicaune intybacea Lapeyr. abr. p. 479! Leontodon hispidum Vand. sagg. st. nat. com. 1763. t. 22. H. Alpino proximum, floribus sulphureis, herbæ odore balsameo et visciditate, involucro squamis 4 exterioribus longioribus foliaceis petulis obvallato facilè distinctum. (v. v. s.)

- β. *involucratum* (Gaud. helv.), involucri squamis aliquot externis foliaceis internas longitudine superantibus. (v. s. s.)
- γ. *parviflorum* (Frœl. mss.), minùs viscidum gracile glaucescens, capitulis duplò minoribus. (v. v. c.)
- δ. *tubulosum* (Lam. dict. 2. p. 367), foliis angustè linearibus sinuato-dentatis, capitulis minoribus ligulis abbreviatis. H. tubulosum DC. fl. fr. 4. p. 32. Lois. gall. 2. p. 522. (v. s. c.)
- ε. *balsameum* (Frœl. mss.), caule subramoso oligocephalo, foliis rad. aggregatis lanceolatis dentatis caulinis paucis ovato-lanceolatis semiamplexicaulibus. Habitus à typo valdè recedit nec tamen propria species esse videtur. (v. s. s. comm. à cl. Lapeyr. in herb. Rœmer et Willd. n. 14702.)

40. H. PICROIDES (Vill. voy. p. 22. t. 1. f. 3), glanduloso-hirsutum, caule erecto folioso subramoso corymboso, foliis caulinis cordato-lanceolatis amplexicaulibus denticulatis, pedunculis cano-farinosis involucrisque glanduloso-hispidis. ♃ in summis Alpibus Helvetiæ! Sabaudiæ (Reut.! in h. DC.), Pyrenæorum! H. picroides Moun. ess. p. 34. Gaud. fl. helv. 6. p. 115. H. ochroleucum Schleich. cat. 1821! H. lanceolatum Schleich. exsicc.! Herbæ indumento glanduloso. H. amplexicauli proximum. Habitu ad H. prenanthoidem propiùs accedit, capitulo simplici nec involucrato. Flores flavo-sulphurei. (v. s. s.)

- α. *ramosissimum* (Hegetschw. beytr. p. 359!), viscido-hirsutum, caule ramosissimo polycephalo, foliis ovatis dentatis. (v. s. c. in herb. Hegetschw.) H. Sabaudum lanceolatum Gaud.
- γ. *pallescens* (Frœl. mss.), viscido-hirtum, caule corymboso, foliis caulinis inferioribus radicalibusque petiolatis oblongo-lanceolatis. (v. s. s.)
- δ. *pubescens* (Gaud. l. c. β pilosum), caule infernè foliisque radicalibus pubescentibus eglandulosis. (v. s. s.)

41. H. COTONEIFOLIUM (Lam. dict. 2. p. 367 excl. syn. Hall.), aphyllopodum, caule erecto folioso subpolycephalo corymboso foliisque lanceolatis acutis dentatis basi amplexicaulibus subtùs concoloribus villosis scabris, pedunculis involucroque farinosis glanduloso-hispidis. ♃ in Alpibus Helvetiæ! Tyrolis! Algoviæ! Pedemontii! Carinthiæ! Pyrenæorum! Habitu H. prenanthoidi maximè affine, à quo differt capitulis dimidiò majoribus magis ventricosis, pedunculorum involucrique pilis glanduliferis longioribus et densioribus, herbâ ex pilorum bulbillo rigido-scabrâ, foliis subtùs nec reticulatis nec glaucis, lanceolatis dentatis nec panduræformibus.

- ζ. *Bocconei* (Frœl. mss.), caule simplici oligocephalo. H. montanum mali cotonei folio. Bocc. mus. t. 53. f. dextr. (v. v. s.)
- γ. *trichocephalum* (Frœl. mss.), caule elato flexuoso polycephalo, foliis latioribus minùs dentatis, involucro villoso, capitulis majoribus. H. Sieberi Tausch bem. p. 75? (v. s. s.)

H. PRENANTHOIDES (Vill. dauph. 3. p. 108!), aphyllopodum, caule simplici ricto folioso corymboso, foliis membranaceis denticulatis ciliatis subtùs retiatis glaucis, caulinis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus, inferioribus basi ngustatis auriculatis, pedunculis capitulisque oblongis glanduloso-hirtis. ♃ in pibus Galliæ! Helvetiæ! Sabaudiæ! Bavariæ! Austriæ! Moraviæ inque Sudetis! Pyrenæis! H. prenanthoides Vill. voy. p. 58. t. 3. f. 3. bon. Willd. herb. 7721! Geracium prenanth. Mœsl. et Reichenb. flor. 2. p. 1369! H. cydoniæolium Schleich. exsicc.! Caule à præcedente et sequentibus 3 speciebus, quibus habitu affine, distinguendum. Folia formâ varia, constanter membranacea ubtùs glauca albida s. rufescenti-reticulata, molliter hirsuta, s. margine tantùm iliata, radicalia florente caule constanter nulla. Corymbus terminalis simplex ligocephalus s. compositus glutinoso-hirtus. Capitula mediocria magnitudine l. Auriculæ. Synonymiam anxiè ad exempla archetypa emendavi. (v. v. s. in Alp. mstr. Tyr. Bav. Algov.)

β. *maximum* (Frœl. mss.), caule sesquicubitali densè folioso, corymbo composito nigro-glanduloso, foliis minùs glaucis. (v. s. s.)

γ. *denticulatum* (Frœl. mss.), caule stricto folioso paniculato corymboso, foliis lato-ovatis basi cordato-amplexicaulibus denticulatis. H. denticulatum. Smith engl. bot. t. 2235. Monn. ess. p. 33. excl. var. α. (v. s. s. comm. à cl. Koch ex Alp. Scotiæ.)

δ. *glastifolium* (Willd. herb. 14691!), caule graciliore villosulo, foliis lanceolatis glaucis. (v. s. s.)

ε. *bupleurifolium* (Tausch), foliis elliptico-oblongis denticulatis suprà pubescentibus subtùs hirsutis minùs reticulatis glaucis. H. mont. mali cotonei folio. Bocc. mus. 753. fig. sinistra. (v. v. s.)

ζ. *spicatum* (All. ped. n. 795. t. 27. f. 3 nec 1), caule villosulo apice corymboso paniculato, capitulis parvis, foliis membranaceis glaucis. H. spicatum Sut. helv. 2. p. 150. Vill. voy. l. c. (v. s. s.)

η. *pauciflorum* (Frœl. mss.), caule pedali simplici minùs folioso subtricephalo. (v. s. s.)

ϑ. *paradoxum* (Frœl. mss.), caule gracili sparsè foliato, foliis tenuibus subpellucidis oblongo-lanceolatis, inferioribus sessilibus nec auriculatis. (v. s. s.)

ι. *elongatum* (Frœl. mss.), villosulum pallidè virens, caule folioso paniculato corymboso, pedunculis cano-floccosis involucrisque glanduloso-hispidis, foliis denticulatis, superioribus ovato-oblongis basi cordato-amplexicaulibus, infer. panduræformibus, seu oblongo-lanceolatis infrà medium constrictis basi denuò in auriculas rotundatas ampliatis. H. elongatum Lap. abr. p. 476! (excl. var. β. et Vill.) DC. fl. fr. suppl. p. 436. Duby bot. gall. 1. p. 302 teste Monn. H. cerinthoides Monn. ess. l. c. (v. s. s. in herb. Rœmer comm. à cl. Lapeyr.)

*Coderii* (Frœl. mss.), foliis membranaceis pellucidis ovatis grossè dentatis petiolatis, petiolis mediorum alatis basi auriculato-amplexicaulibus. Fortè propria species, media inter hoc et H. sylvaticum. (v. s. s. comm. à cl. Coder è Pyrenæis.)

ERFOLIATUM (Frœl. mss.), aphyllopodum, caule erecto folioso corymbosolato foliisque cordatis acutis lato-amplexicaulibus subdenticulatis submembranaceis hirsutulis subtùs glabris reticulatis glaucis, corymbo involucrisoblongis glanduloso-hirtis. ♃ in Helvetiâ? Species pulcherrima ab affini nanth., foliorum formâ et compage singulari foliis Bupleuri perfoliati verè distincta. Folia radic. sub anthesi nulla, caulina plurima patentia è cordata et amplexicaulia, ut auriculæ rotundatæ caulem multùm sut sibi incumbentes perfoliatæ videantur. Capit. mediocria. Inv. squamæ lineares obtusæ. (v. s. s.)

ICTISSIMUM (Frœl. mss.), aphyllopodum, caule stricto simplici folioso ymboso hirsuto, foliis coriaceis lanceolatis acutis semiamplexicaulibus ubtùs glaucescentibus grossè reticulatis, inferioribus elongatis basi anus, corymbo subcoarctato involucrisque ovatis glanduloso-hirsutis.

ϒ in subalpinis Austriæ Schneeberg! et Pyrenæis? H. denticulatum var. α Monn. ess. p. 34.excl. syn. Smith et Spreng. Habitu et staturâ H. prenanth. maximè affine, quocum olim conjunxi, at differt caule rigidiore stricto, foliis coriaceis rigidulis lanceolatis argutè serrato-dentatis ciliatis subtùs obsoletè glaucescentibus grossè reticulatis. (v. v. s.)

45. H. CYDONIÆFOLIUM (Vill. dauph. 3. p. 107), phyllopodum hirsutum, caule erecto folioso corymboso, foliis submembranaceis denticulatis subtùs cano-glaucis subreticulatis, radic. caulinisque inferioribus petiolatis obovatis, superioribus ovato-lanceolatis semiamplexicaulibus, pedunculis capitulisque subrotundo-ovatis glanduloso-hispidulis. ϒ in Alpibus Germaniæ! Helvetiæ! Galliæ! H. cydoniæfolium Willd. enum. p. 824. herb. 14689! Tausch bem. p. 75 excl. syn. Sternb. H. prenanthoides III Gaud. fl. helv. 6. p. 114. excl. syn. plerique. Habitu H. prenanthoidi simillimum, à quo mihi planè differre videtur, staturâ omnium partium minore, præsentiâ foliorum radicalium sub anthesi, caulinis basi nunquam cordatis nullo modo auriculatis, capitulo breviore fere æquè longo ac lato. (v. v. s.)

β. *lanceolatum* (Frœl. mss.), foliis lanceolatis subacuminatis argutè dentatis. (v. s. s.)

γ. *tenuifolium* (Frœl. mss.), foliis lato-ovatis denticulatis suprà glabriusculis tenuibus. (v. s. s.)

46. H. CANDOLLEI (Frœl. mss. non Monn.), phyllopodum villosum, caule ramoso flexuoso polycephalo, ramis elongatis foliosis sub-1-cephalis foliisque lanceolatis subdenticulatis glaucis, radic. subpetiolatis, caulinis sessilibus, involucro imbricato obtuso villosissimo. ϒ in Alpibus Germaniæ! Pyrenæis. H. ambiguum Lapeyr. in herb. Rœmer. Præcedenti æquè ac varietatibus ramosis H. villoso affine et ab hoc non nisi interiore involucri structurâ distinguendum. Caulis sæpè ab imo in plures ramos erectos foliosos simplices elongatos divisus. Involucrum simpliciusculum imbricatum valdè villosum, glandulis intermixtis, squamis linearibus obtusis. Folia tenuia ut in H. villoso cano-punctulata glauca. (v. s. s. in herb. Rœmer et proprio.)

47. H. SPECIOSUM (Link enum. 2. p. 287), subaphyllopodum glaucum, caule ramoso folioso foliisque coriaceis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis dentatis subpetiolatis ciliatis floccosis, ramis subfastigiatis foliosis oligocephalis, pedunculis apice incrassatis squamosis cano-tomentosis, involucro obtuso laxiusculo villoso. ϒ in subalpinis Algoviæ! Helvetiæ! H. speciosum Horn. hafn. p. 762! Willd. herb. 14717! Gebh. exsicc.! hort. monac. 1823! H. polyphyllum hort. pest. Roch. in litt. Willd. herb. 14702 n. 2 nec 1. H. villosum ζ. Monn. p. 57. H. flexuosum h. taur. Balb. in litt. Species ob summam cum H. villoso flexuoso et polycephalo affinitatem valdè difficilis nec nisi squamis involucri obtusis distinguenda. Flores maximi intensè lutei. Capitula ovato-subrotunda subimbricata. Pedunculi apice squamosi et incrassati. Folia omnia brevissimè petiolata acuta, radic. sub anthesi aut nulla aut subemarcida. (v. v. c. et s. s.)

β. *angustifolium* (Frœl. mss.), foliis angustè lanceolatis magis villoso-ciliatis. (v. s. c.)

γ. *speciosissimum* (Willd. herb. 14714!), caule simplici oligocephalo deusi folioso, foliis angustè lanceolatis acutis ciliatis. Specimen Willd. nullo modo à typo differt. (v. s. c.)

48. H. COMPOSITUM (Lapeyr. abr. p. 476!), phyllopodum albo-villosum, caule erecto ramoso folioso paniculato, ramis patulis subpolycephalis, foliis dentatis subtùs glaucis, rad. ovatis per petiolum barbatum decurrentibus, caulinis cordatis acuminatis amplexicaulibus, pedunculis tomentosis involucrisque subglanduliferis. ϒ in pratis siccis petrosis Pyrenæorum oriental. ad Prats de Mollo. H. compositum DC. fl. fr. 6. p. 444. Spreng. syst. 3. p. 646. Monn. ess. p. 42. H. boreale hort. berol. Pyrenæis propria incola, H. amplexicauli habitu affinis. Involucrum nec laxum nec squamis majoribus obvallatum. Villi petiolo-

rum et capitis radicis longissimi candidi. Auriculæ foliorum adeò prolixæ ut se invicem ferè tegant.

49. H. HIRSUTUM (Bernh. Tausch!), aphyllopodum? hirsutum, caule stricto folioso polycephalo, foliis infrà medium acutè dentatis subtùs subreticulatis; inferioribus oblongis basi attenuatis sessilibus, superiòribus cordato-ovatis acutis semiamplexicaulibus, corymbo composito patulo subfolioso, pedunculis supernè squamosis involucrisque hirsutis. ♃ in Americâ boreali teste Reichenb. Planta speciosa H. sylvestri et Sabaudo habitu proxima. Caulis cubitalis et ultrà. Flos magnus. Capitula crassa laxiuscula fusco-virentia hirsuta. Pedunculi apice subincrassati squamis linearibus patulis obtusis obsiti. (v. s. c. comm. à cl. Reichenb.)

50. H. CANADENSE (Michx. flor. 2. p. 86?), aphyllopodum?, caule stricto simplici folioso pubescente, corymbi compositi fastigiati aphylli pedunculis involucrisque nigro-glanduloso-hirtis, foliis ovato-lanceolatis acutis grossè dentatis subsessilibus margine subtùsque hirsutulis. ♃ in Americâ sept.? H. virgatum Gerh. exsicc.! Pursh flor. bor. am. 2. p. 503. H. Kalmii Spreng. syst. 3. p. 646? Habitu ad H. sylvestre proximè accedit. Caulis foliosus rigidus sesquicubitalis. Corymbus compositus fastigiatus, ramis arcuato-erectis polycephalis aphyllis florem primarium excedentibus. Capitula magnitudine H. umbellati, nigricantia densè glanduloso-hispidula. Folia in medio grossè et divaricato-dentata, apice acuta integerrima. H. virgatum Pursh vix hùc pertinet. (v. s. c. comm. à cl. Gerhard.)

51. H. INCANUM (Bieb. cauc. 2. p. 253), caule stricto folioso supernè aphyllo cano-tomentosulo, corymbo composito subfastigiato aphyllo, foliis integerrimis cano-tomentosulis margine nervoque ciliatis, radic. lato-ovatis, caulinis ovato-lanceolatis sessilibus, pedicellis involucrisque glanduloso-hirtis. ♃ in campis herbidis Caucasi. H. incanum Spreng. syst. 3. p. 643. Monn. ess. p 67. H. scabrum Willd. herb. 14697! Caulis in cultâ plantâ 3-pedalis et ultrà solidus rigidus crassus, corymbo decomposito patulo terminatus, infernè densè foliosus, supernè aphyllus. Capitula magnitudine H. echioidis cano-tomentosula et glanduloso-hirta. Folia submembranacea rigidula undulata (teste Bernh.). (v. v. in hort. monac. 1817. et s. comm. à cl. Reichb.)

52. H. COMMERSONII (Monn. ess. p. 42?), caule erecto paniculato oligocephalo basi hispidulo, foliis caulinis lanceolatis acutis subintegerrimis sessilibus glabris, rad. petiolatis hirsutis, pedunculis involucrisque cano-tomentosis glanduloso-hirsutis. ♃ in Montevideo Americæ merid. H. semiglabratum herb. Vahl. Habitu affinis H. glauco, ex indumento herbæ ad Pilosellas accedit. Caulis gracilis infernè foliatus supernè aphyllus spithamæus. Folia coriacea nervo medio valido, rad. spathulato-lanceolata petiolata hirsuta, petiolis fulvo-hirsutissimis. Capitula magnitudine H. Auriculæ lato-ovata imbricata cano-farinosula glandulis ad lentem minimis confertis nigris hirsuta. Specimen Vahlianum archetypum videtur à tergo folii enim, cui planta adglutinata est, notatur. H. semiglabratum Brasiliense Commerson ex Montevideo dedit Thouin. Cl. Moun. l. c. involucra *subglabra* prædicat. Herbarium musæi paris. dubium solvet!

53. H. HIRTUM (Frœl. mss. non Poir.), caule erecto folioso paniculato, ramis strictis foliosis subpolycephalis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis hirtis scabriusculis, caulinis inferioribus radicalibusque petiolatis, pedunculis cano-tomentosulis involucrisque glanduloso-hispidulis. ♃ ..... cult. in hort. propr. Habitu H. sylvatici varietatibus gracilioribus affine, at capitula multò minora, receptaculum alveolatum ciliatum. Caulis ramosus paniculatus. Folia figurâ et dentitione illis H. lævigati similia. Involucrum ovatum imbricatum nigro-virens, glandulis confertissimis minutis nigris hirtum, vix 3 lin. longum, duas latum. (v. v. c.)

54. H. CILIATUM (Willd. sp. 3. p. 1585), caule erecto folioso oligocephalo, foliis hirsutis, radic. oblongo-obovatis basi runcinato-dentatis, caulinis lanceolatis subdentatis basi sagittato-amplexicaulibus, involucro hispidulo. ♃? in Cretâ, teste Willd. H. ciliatum Willd. herb. 14699! Spreng. syst. 3. p. 646. Planta

dubii generis, habitu Seriolam s. Crepidem refert. Capitulum, cujus flores nondùm explicati, ovatum, squamis linearibus obtusis dorso pilis rigidis albis hispidis. Folia tenuia, pilis albis rigidulis utrinque hispidula.

55. H. STRANSBERGII (Frœl. mss.), caule simplici subdicephalo subunifolio foliisque obovatis subdenticulatis villosis glaucis membranaceis, involucro villoso glanduliferoque, ligulis brevissimè denticulatis ciliatis. ♃ in M. Schlossberg circà Tœplitz. Habitu proximum H. piloso Sohleich. Caulis spithamæus apice in pedunculos 2-3 divisus cano-floccosus infrà medium folio unico sessili stipatus. Flores sat magni intensè lutei apice concinnè et brevissimè 5-denticulati. Folia tenuia ferè diaphana.

56. H. HUMILE (Host syn. p. 402!), caule divaricato-ramoso folioso flexuoso, foliisque petiolatis oblongo-ovatis runcinato-dentatis hirsutis, pedunculis involucrisque hirtis (virentibus). ♃ in rupibus et muris regionum subalpinarum Galliæ! Helvetiæ! Bavariæ! Austr.! Bohemiæ! Transylvaniæ! Italiæ! H. humile Willd. herb. 14672! Tausch bem. p. 67. Lahr. et Heg. ic. helv. t. 2. H. pumilum Jacq. austr. t. 189 excl. syn. H. Jacquini Vill. dauph. 3. p. 123. t. 28! DC. fl. fr. 4. p. 35. Gaud. helv. 6. p. 106. Ab H. murorum, cui per varietates proximè accedit, verè diversum. Folia præter pilos glandulis minimis flavis ad lentem observandis prædita, quæ nota summam cum H. Alpino affinitatem prodit. (v. v. s.)

β. *intermedium* (Frœl. mss.), caule ramosiore polycephalo, foliis oblongis utrinque attenuatis basi petiolisque alatis runcinato-dentatis. H. intermedium Lap. abr. p. 471? (v. v. s.)

γ. *lyratum* (Frœl. mss.), caule paucifolio, foliis lyratis basi pinnatifido-runcinatis. Vill. l. c. t. 28. f. 3. (v. v. s.)

δ. *Jacquini* (Vill. l. c.), caule humili oligocephalo, foliis oblongis runcinatis dentatis. (v. v. s.)

ε. *integrifolium* (Sering.), caule humili, foliis subdentatis. (v. s. s. comm. à cl. Sering.)

ζ. *uniflorum* (Fr. mss.), caule unifloro. (v. v. s.)

57. H. STELLIGERUM (Frœl. mss.). cespitosum cano-tomentosulum, pilis stellatis, caule subaphyllo bifido dicephalo, foliis coriaceis cordato-ovatis basi sinuato-dentatis subundulatis petiolo lævi canaliculato villoso duplò longioribus, involucro cano-tomentoso, squamis obtusis. ♃ in rupibus Galliæ Occitanicæ ad Saint-Guillen le desert. Proximum H. murorum, à quo differt tomento totius herbæ densissimo stellato minimo, caulibus cespitosis gracilibus aphyllis suprà medium bifurcatis, capitulis duplò minoribus, involucro cano-tomentosis subhirsutis, foliis verè coriaceis rigidis obtusis glanduloso-mucronulatis, petiolis canaliculatis lævibus nec striatis quadruplò brevioribus. (v. s. s.)

58. H. VULGATUM (Fries!), caule erecto subflexuoso paucifolio corymboso, foliis angustè lanceolatis utrinque attenuatis grossè dentatis petiolatis villosis, involucro obtuso glandulifero hirsutoque, pappo subnivco. ♃ in petrosis Saxoniæ passim; in mont. Walburgisberg circà Creg palatin. H. murorum et affinibus speciebus per formas intermedias maximè affine, diversum tamen videtur habitu proprio, inflorescentiâ alienâ, foliis angustè lanceolatis sursùm grossè dentatis apice integris, pappo subnivco, et herbæ villis mollibus candidis. Capitulum magnitudine et formâ H. molli simile. (v. s. s. comm. à cl. Fries et Reichenb.)

59. H. BIFIDUM (Kit. in litt.), caule simpliciusculo subunifolio sursùm ramoso paniculato, ramis dichotomis fastigiatis, foliis cordato-ovatis dentatis glabriusculis margine ciliatis subtùs glaucescentibus, petiolis radic. simpliciter villosis, involucro obtuso hirtulo pedunculisque tomentosis, pappo albo. ♃ in rupibus alpinis et subalpinis Hungariæ! Germ. Austr.! H. bifidum Willd. herb. 14658. H. murorum k Tausch bem. p. 67. Planta à cl. Kitaib. communicata spontanea vix spithamæ paulò longior suprà medium in ramos 2-3 bifidos divisus saepe unifolius. Folia subcoriacea molliuscula suprà lætè viridia subtùs glaucescentia, rad. petiolata dentata, dentibus inferioribus profundioribus, petiolis antice saepè alatis dente uno alterove lanceolato auctis. Capitula H. murorum magni-

tudine. Involucrum verè obtusum cano-tomentosum. (v. s. s. comm. à cl. Kitaib.)

β. *majus* (Frœl. mss.), caule elato sub-1-folio supernè dichotomo ramoso polycephalo. (v. s. c. comm. à cl. Schrad.)

γ. *bursæfolium* (Frœl. mss.), caule supernè ramoso subaphyllo paniculato glabro, foliis rad. pinnatifido-runcinatis ciliatis subtùs glaucis, caulino lineari-lanceolato. Habitu et colore herbæ H. pallescenti affine. An distincta species? (v. s. s. comm. à cl. Vest ex valle Weidisch Carinthiæ, et ex Alpibus Algoviæ.)

60. H. SYLVATICUM (Smith act. soc. linn. 9. p. 239), caule erecto folioso supernè corymboso paniculato, foliis omnibus petiolatis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis dentatis hirsutis, pilis serratis, pedunculis cano-tomentosulis involucrisque obtusis glanduliferis. ♃ passim in sylvis muris et fissuris rupium totius Germaniæ! Helvetiæ! Galliæ! Italiæ! Britanniæ. H. sylvaticum fl. dan. t. 1113 opt. Engl. bot. t. 2031. Wallr. sched. p. 422 (excl. syn. Gouan) Vest in florâ. 1820. p. 4. H. denudatum Lapeyr. hist. 473 ex Benth. Species ob varietatum copiam summamque cum H. murorum affinitatem difficillimè recognoscenda, cujus historiam et synonyma egregiè cl. Smith exposuit! Involucrum omninò obtusum glanduloso-hispidulum. Caulis plerumque altior, subramosus constanter foliis plùs minùsve numerosis petiolatis ornatus. Folia radic. numerosa petiolata hirsuta, pilis valdè dentatis in varietatibus maculatis ferè plumosis, basi constanter attenuata per petiolum subdecurrentia dentata ovato-lanceolata s. oblongo-lanceolata, nunquàm cordata. (v. v. s.)

β. *angustifolium* (Gm. bad. 3. p. 323), caule folioso supernè paniculato, foliis rad. caulinisque inferioribus petiolatis lanceolatis dentatis. H. angustifolium plur. auct. germ. (v. v. s. et s. s. comm. à cl. Gmel.)

γ. *Mertini* (Gmel. bad. 4. p. 591), caule sesquicubitali folioso paniculato, foliis lato-lanceolatis profundè inciso-dentatis. Vix propria species consentientibus cl. Braun et Zeyher. (v. v. c.)

δ. *Lachenalii* (Gmel. bad. 3. p. 322 et auct. germ.), caule elato folioso supernè ramoso-paniculato, foliis mollioribus petiolatis lato-ovatis sinuato-dentatis. H. murorum Lach. in nov. act. helv. 1. p. 298. §. 29. (v. s. s. comm. à cl. Gmel.)

ε. *corymbosum* (Pers. syn.). caule folioso apice corymboso, foliis lanceolatis. (v. s. s.)

ζ. *petiolosum* (Frœl. mss.), caule elato folioso, foliis radic. fusco maculatis s. immaculatis, petiolis alatis inciso-dentatis. (v. v. s.)

η. *cruentatum* (Frœl. mss.), caule folioso, foliis suprà maculis atro-sanguineis. (v. v. s. ex Austriâ cum Dracoceph. Austriaco.)

ϑ. *tinctum* (Fr. mss.), foliis subtùs rufo inductis. (v. v. s. ex Sylvâ nigrâ.)

ι. *hirsutum* (Frœl. mss.), caule foliisque hirsutissimis. (v. s. s.)

κ. *canescens* (Frœl. mss.), caule subaphyllo apice corymboso oligocephalo, capitulis majoribus. H. canescens Schleich. exsicc.? H. murorum sylvaticum ϑ Gaud. helv. p. 403. H. sylvaticum Willd. herb. 14685? Capitula à vermibus destructa. (v. s. s.)

61. H. MURORUM (Linn. spec. pl. p. 1128), caule subunifolio paniculato foliisque omnibus petiolatis striatis limbo longioribus, limbis ovato-cordatis dentatis subhirsutis, pilis serratis, pedunculis tomentosis involucroque obtuso glanduloso-hispidulis. ♃ passim in Europæ et Asiæ muris, maceriis et rupibus. H. murorum Smith brit. p. 803 β nec α act soc. linn. 9. p. 236. Willd. herb. n. 14681. n. 1. 5. 6. Schkuhr comp. t. 221. 1. Sturm flor. 39. opt. DC. fl. fr. 4. p. 30. Tabern. krauterb. p. 504. opt. Plantæ vulgatissimæ, præcedenti nimis affinis, historiam criticam optimè exposuit cl. Smith l. c. Inflorescentia et capitulorum fabrica omninò similis præcedenti speciei. Caulis folio plerumque solitario petiolato auctus. Cave ne cum H. atro-virenti confundas. (v. v. s.)

β. *laciniatum* (Frœl. mss.), foliis rad. cordato-oblongis basi inciso-dentatis, caulino solitario. H. murorum β Gaud. helv. Tausch bem. p. 66 δ Linn. l. c. β. Pulmonaria gallica fœminea Tabern. krauterb. p. 504. (v. v. s.)

γ. *villosum* (Frœl. mss.), foliis cordatis denticulatis caulesque unifolio villosissimis. H. murorum A. γ Monn. l. c. (v. v. s.)
δ. *diaphanum* (Fries.!), caule aphyllo corymboso. (v. s. s.)
ε. *integrifolium* (Fr. mss.), caule unifolio, foliis subintegris s. paucidentatis. (v. s. s.)
ζ. *myophorum* (Fr. mss.), caule basi tuberoso villoso. (v. s. s.)
η. *rubro tinctum* (Fr. mss.), foliis subtùs rubro inductis. (v. v. s.)
θ. *maculatum* (Fr. mss.), foliis fusco maculatis. (v. s. s.)
ι. *humile* (Fr. mss.), caule humili oligocephalo subaphyllo. (v. v. s.)
κ. *tubulosum* (Fr. mss.), caule aphyllo sub-1-cephalo, ligulis brevissimis. (v. v. s. in Alp. Alg.)
λ. *micranthemum* (Frœl. mss.), capitulis perpusillis. (v. s. comm. à cl. Tausch.)

** *Foliorum pilis plumosis.*

62. H. RUPESTRE (All. auct. p. 12. t. 1. f. 2!), glaucum, caule subdiviso subdicephalo subunifolio, foliisque lanceolatis acutis runcinato-dentatis plumoso-villosis, pedunculis apice involucroque cano-hirsutis, pappo subniveo. ♃ in saxosis Alpium Pedemontii! Vallesiæ! H. rupestre Willd. sp. 3. p. 1559. DC. fl. fr. 6. p. 443. Monn. ess. p. 46. Gaud. helv. 6. p. 638. excl. syn. Host. H calcareum Willd. herb. 14678! H. chondrilloides Vill. dauph. 3. p. 114. excl. syn. Habitu et staturâ sequenti simillimum. Involucri squamæ obtusæ, at 3-4 interiores acutæ membranaceæ, quare medium inter hanc et oxylepidorum sectionem. Herba glauca. (v. s. comm. à cl. Balbis.)

63. H. PICTUM (Schleich. cat. 1815!), caule subramoso oligocephalo foliisque petiolatis ovato-lanceolatis dentatis plumoso-hirsutis, caulino solitario lineari-lanceolato, involucro obtuso hirsuto pedunculisque cano-farinosis, pappo subniveo. ♃ in sylvis petrosis vineisque Helvetiæ! et Rosiæ! H. murorum γ Gaud. helv. 6. p. 102. (excl. syn. Waldst. et Kit.) Monn. ess. p. 44. H. vulgatum Spreng. syst. 3. p. 644. An species distincta à priore? Planta Thomasiana et Fischeriana ab H. rupestri All. ægrè distinguenda. (v. s. s. comm. à cl. Fischer et Schleich.)

64. H. CORDIFOLIUM (Lapeyr. suppl. p. 128), glaucum, caulibus subcæspitosis paniculatis pauci-foliis glabriusculis, foliis rad. ellipticis denticulatis nervo margineque ciliatis, petiolis brevissimis plumoso-lanuginosis, caulinis cordatis sessilibus amplexicaulibus, involucro obtuso pedunculisque glanduliferis, receptaculo hirtulo. ♃ in rupe Baux de l'Afé propè Prats de Mollo Pyren.-Orient. H. cerinthoides β multicaule Monn. ess. p. 49. Gaud. helv. 6. p. 112 in notâ. H. elongatum un. itin. Essling. 1830. Habitus omninò H. cerinthoidis, quocum perperam confunditur, quo exempl. valor et dignitas notarum ex scrupulosiore involucri examine petitarum maximè elucet. Capitulum ovatum imbricatum virescenti albòque varians glanduliferum. Flores pallidè lutei. (v. s. comm. ab unione itin. Essling.)

65. H. MIXTUM (Lapeyr. ex Frœl. in litt.), sericeo-lanatum, pilis plumosis, caule subramoso oligocephalo, foliis rad. obovatis integerrimis subpetiolatis, caulinis ovato subsemiamplexicauli, involucro obtuso villosissimo, receptaculo hirtulo. ♃ in Pyrenæis à la Piquette!, in Delphinatu? H. barbatum Lois. gall. 2. p. 623. excl. syn. Vill. H. saxatile Vill. dauph. 3. p. 112. t. 29 bona. DC. fl. fr. 4. p. 22. Species elegans H. Lawsonii Vill. proxima, at receptaculo hirto facilè distinguenda. (v. s. s comm. à cl. Zix. et in herb. Rœmer.)

66. H. LANATUM (Willd. sp. 3. p. 1586!), plumoso-lanatum, caule simplici oligocephalo infernè folioso, supernè subaphyllo glabriusculo, foliis elongato-lanceolatis sessilibus, involucro obtuso hirsuto. ♃ in Alpibus et subalpinis Croatiæ ad Kelebich! H. lanatum Waldst. et Kit. hung. p. 135. t. 127! bon. Willd. herb. 14708! H. Waldsteinii Tausch bem. p. 65. Monn. ess. p. 53. H. Lawsonii Mœsl. et Reichenb. flor. p. 1589. (excl. syn. Vill.) H. villoso affine at involucrum omninò obtusum, squamis interioribus glabrescentibus.

ısi hirsuto scabro, foliis ovatis obtusis subintegerrimis hirsutis, rad. caulinis sessilibus, pedunculis glandulo-hispidis. ♃ in Canadâ! Pen- Carolinâ! H. scabrum Pursh fl. 2. p. 304. Pers. syn. 2. p. 374. p. 31. H. virgatum Pœpp. exsicc.! H. fasciculatum Torr. exsicc.! florum figurâ ad H. racemosum accedit, pedunculis basique involu- hispidis facilè dignoscendum. Panicula flexuosa polycephala, ramis subfastigiatis. Capitula cylindracea sæpè glanduloso-denticulata hir- basi incrassatis rigidis albis; caulina numerosa remota. (v. s. s.)

*ex* (Frœl. mss.), caule simplici, corymbo oligocephalo simpliciusc (v. s. s. in herb. Vahl. à cl. Rohr.)

*titum* (Frœl. mss.), caule suprà basin bipartito, foliis ad divisionem tis. (v. s. s. in herb. Schreb.)

*tum* (Frœl. mss.), caule foliis involucrique basi fulvo-hirsutis. H. Ma- n Willd. herb. 14669. n. 2 (nec 1-3?). (v. s. s. ibidem.)

*ephalum* (Frœl. mss.), involucro glabrescente. (v. s. comm. à cl. b.)

ANUM (Willd. sp. 3. p. 1572), caule erecto folioso divaricato pani- isque ovatis subintegerrimis sessilibus piloso-hispidis, pedunculis ntosulis involucrisque basi glanduloso-hispidulis. ♃ in Pensylvaniâ. um Willd. herb. 14669. n. 1 nec 2. Spreng. syst. 3. p. 642. H. Gro- sh fl. 2. p. 603 non Linn. Stenotheca Mariana Monn. ess. p. 72. ulmon. gall. subrotundo folio Plok. mant. p. 102. t. 420. f. 2. Præ- bitu affine, sed herba multò tenerior et magis glaucescens. Pili caulis n magis minùs conferti rigidi breviores albi, bulbillo hemisphærico tentes. Involucrum calyculatum subcylindriculum basi cum pedun- luliferum, glandulis sparsis minutis lente observandis. A sequente sum.

NOVII (Linn. sp. p. 1127), caule erecto basi folioso supernè aphyllo , ramis flexuosis patentibus filiformibus, foliis obovatis obtusis in- margine nervoque hirsutis, pedunculis anthodiique basi glandulosoc- ♃ in sylvis et collibus siccis Pensylvaniæ! Canadæ et Carolinæ! vii Willd. herb. n. 14667. fr. 1 (nec 2.). Michx. fl. 2. p. 87. β. . 502. Torr. comp. 2. p. 279. Gron. virg. 1. p. 90. Sequenti Capitula parva illis H. præmorsi similia 2 ½ lin. longa, lineâ pa- niculæ flexnosæ aphyllæ rami alterni erecto-patuli polycephali duloso-hispidi. Folia submembranacea subtùs glauca, juniora per ætatem demùm suprà glabrescentia, pilis rigidis basi in-

lentem sparsis, foliis tenuiloribus eleganter sanguineo-venosis. Capitula parva basi tantùm sub lente glandulifera. (v. s. s.)

β. *commutatum* (Frœl. mss.), scapo subaphyllo, foliis elliptico-spathulatis. H. Gronovii Willd. herb. 14667. n. 2 nec 1. (v. s. s. in herb. Willd. comm. à cl. Richard.)

71. H. SUBNUDUM (Frœl. mss.), scapo erecto basi subunifolio hirsuto supernè glabro, foliis obovatis denticulatis pilosis, paniculâ filiformi divaricatâ, pedunculis apice involucrique basi glanduloso-scabris. ♃ in Americâ septentr. Stenotheca subnuda Monn. ess. p. 72. H. venoso proximum. Capitula H. paniculati magnitudine et formâ. Fructus teste cl. Monnier fusiformes. Plantam Monn. non vidi. Habitu affine Pilosellis.

β. *retusum* (Frœl. mss.), scapo subaphyllo glabro, foliis obovato-subrotundis retusis apiculatis petiolatis pilosis. (v. s. s.) Non paucis à typo notis recedit, distinguere tamen nolui. Folia coriacea glanduloso-denticulata brevissimè petiolata suprà viridia pilosa subtùs glauca glabriuscula, parùm longiora quàm lata. Involucrum calyculatum basi sub lente glanduliferum, squamis internis 12-14, externis 4-5 triplò brevioribus instructum. Panicula ferè capillaris.

** TOLPIDIFORMIA (1). Invol. calyculatis, squamis omnibus linearibus, exterioribus brevissimis. — Habitus Tolpidis sed setæ pappi setulis minimis nullis interjectis separatæ. Radix cylindracea perennis. Folia radicalia. Caulis subnudus apice paniculatus.

72. H. CAPENSE (Linn. amœn. acad. 6. p. 96), caule subnudo glabro stricto apice paniculato, foliis radicalibus obovato-oblongis, obtusis remotè dentatis utrinque scabris, caulinis paucissimis sub ramorum exortu sitis linearibus integerrimis, pedicellis elongatis, invol. farinosi squamis linearibus pauciseriatis. ♃ ad cap. Bonæ-Spei. Crepis striata Thunb. fl. cap. 613. Picris striata Spreng. syst. 3. p 264. Schmidtia Capensis Reichenb. in litt. ad Frœl. Achænia cylindracea glaberrima. Pappus sordidè albescens subuniserialis. (v. s. comm. à cl. Ecklon.)

β. foliis obovato-oblongis glabris. — ad Draakensteenberg legit cl. Drege et mecum comm. (v. s.)

γ. foliis elongatis oblongo-linearibus glabris. — in prom. Bonæ-Spei legerunt cl. Ecklon et Drege. (v. s.)

73. H. MADAGASCARIENSE (DC. herb.), caule subnudo tereti glabro apice parce ramoso-paniculato, foliis radicalibus oblongis obtusis glabris subintegerrimis, caulinis paucissimis linearibus, pedicellis elongatis parcè bracteolatis, invol. farinosi squamis linearibus, exterioribus brevissimis. ♃ ? ad fossas in aridis montis Tananarivou ins. Madagascar legit cl. Bojer. Flores flavi. Achænia prismatica truncata. Pappus stramineus. Proximè accedit ad H. Capense sed folia glabra triplò minora. Herba 7-8-pollic. Caulis non sensim striatus, etc. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

74. H. SILHETENSE (DC. herb.), glabrum, radice crassâ cylindraceâ, caulibus è collo plurimis sulcato-angulatis subnudis apice paniculato-corymbosis, foliis radicalibus utrinque acuminatis integerrimis, caulinis paucis lineari-subulatis elongatis, invol. cylindraceo subcalyculato 10-12-floro, achæniis longit. striatis. ♃ in Indiæ orientalis montibus Silhet legit cl. Wallich. Prenanthes? Candolleana Wall.! cat. n. 32. comp. n. 390. (v. s. comm. ab hon. cur. mere. angl. Ind. orient.)

*** ORTHOTHECA. Capitulis majoribus ovatis squamis multarum serierum imbricatis. — Herbæ colore sæpissimè glauco, pedunculis supernè sæpè squamosis.

75. H. STATICIFOLIUM (All. ped. n. 782. t. 81. f. 2), caule ramoso oligocephalo,

(1) Divisio exotica à cl. Frœlich omissa hic à DC. inserta.

pedunculis elongatis laxis apice incrassatis squamosis involucroque acuto farinosis, foliis lineari-lanceolatis obtusis repando-subdenticulatis, pappo subniveo. ♃ in petrosis et glareosis torrentium Alpinorum totius Germaniæ meridionalis! Galliæ! Helvetiæ! Sabaudiæ! H. staticifolium DC. fl. fr. 4. p. 25. Vill. dauph. 3. p. 116. t. 27. Sturm flor. 7. Willd. herb. 14653! Flos exsiccando sæpissimè more Primularum virescit. Involucri squamis acutis dorso glabris albo-farinosis, indè partim sect. Oxylepidorum partim Leiocephalorum proximè accedit. (v. v. s.)

β. *uniflorum* (Frœl. mss.), caule subaphyllo unifloro. Hall. hist. n. 48. ε. (v. v. s.)

γ. *dentatum*, caule polycephalo subfoliato, foliis argutè dentatis. H. glaucum var. All. ped. t. 81. f. 1. (v. v. s.)

76. H. GRAVEOLENS (Frœl. mss.), caule erecto folioso paniculato basi hirsuto, foliis lanceolatis acutis medio angustè dentatis margine nervoque ciliatis subcoriaceis glaucis, inferioribus petiolatis, pedunculis apice squamosis involucroque glanduloso-scabro farinosulis, pappo subniveo. ♃.... H. calyculatum hort. hafn. anno 1818. H. saxatile ? Tausch bem. p. 68? Habitu affine H. glauco var. polyphyllo. Folia lanceolata utrinque attenuata et integra, medio dentibus profundis angustisque excisa, superiora sessilia minùs dentata glabrescentia. Involucrum subsquarrosum obtusum. (v. v. c.)

β. *Schultesii* (Frœl. mss.), caule elato ramoso, foliis argutiùs dentatis. H. calcareum hort. landshut anno 1818. (v. v. c.)

γ. *alutaceum* (Frœl. mss.), caule densè folioso corymboso, foliis lanceolatis sessilibus minùs dentatis hirsutis. (v. v. c.)

77. H. GLAUCUM (All. ped. n. 781. t. 28. f. 3! bon.), glabrum glaucum, caule divaricato-ramoso basi subfoliato supernè nudo, foliis coriaceis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis subintegerrimis sessilibus subtùs denudatis, radicalibus basi ciliatis, pedunculis apice squamosis involucrisque farinosis, pappo subniveo. ♃ in rupibus subalpinis et in glareosis torrentium Pedemontii! Galliæ! Helvetiæ! Tyrolis! Austriæ! Bavariæ, Hungariæ! H. glaucum Willd. herb. 14681. DC. fl. fr. 4. p. 261. Gaud. helv. 6. p. 92. H. saxatile Jacq. ic. rar. t. 163! (nec Jacq. observ.). Sturm flor. 39! Caulis basi tantùm foliis 2-3 vestitus, cæterùm aphyllus, in ramos 2-5 elongatos sæpè unifloros divisus. Pedunculi s. rami apice squamosi. Involucrum glabrum albido-farinosum.

α. *dentatum* (Frœl. mss.), caule polycephalo, foliis dentatis. (v. v. s.)

γ. *foliosum* (Frœl. mss.), caule polycephalo à basi ad medium folioso. (v. v. s.)

δ. *tubulosum* (Frœl. mss.), caule oligocephalo, floribus tubulosis. (v. s. s.)

ε. *capitatum* (Frœl. mss.), capitulo prægrandi. (v. s. s.)

ζ. *simplex* (Frœl. mss.), caule subaphyllo monocephalo, foliis perangustis. H. capillaceum All. ped. t. 31. f. 3? (nec capit.)

78. H. GRAMINIFOLIUM (Gaud. helv. 5. p. 94), glabrum glaucum, caule ramoso folioso, ramis elongatis rectis apice squamosis, foliis linearibus integerrimis subtùs denudatis, rad. basi subciliatis, involucro hirsutulo-farinoso, pappo albido. ♃ in glareosis torrentium Alpinorum Helvetiæ! Algoviæ! Carpat.! Hungariæ! Præcedenti nimis affine et fortè ejusdem varietas, à quo differt caule sæpissimè densè folioso, ramis erectis nec divaricatis, capitulis majoribus plùs minùs hirsutis. Culturâ non mutatur.

β. *linearifolium* (Frœl. olim in litt.), caule sesquipedali densè folioso, ramis erectis, foliis linearibus, radic. subpetiolatis basi glabriusculis, pedunculis apice subincrassatis squamosis, involucro farinoso hirsuto. H. Willdenowii Monn. ess. p. 15. H. bupleuroides Gmel.! bad. 3. p. 317. t. 2. opt. (v. v. s. in rupibus Algov.)

γ. *polyphyllum* (Schleich. exsicc.), caule densè folioso oligocephalo, foliis lineari-lanceolatis dentatis. H. polyphyllum Spreng. syst. 3. p. 644! Roch. in litt. (v. s. s. comm. à cl. Roch. et Spreng.)

δ. *rigidum* (Frœl. mss.), caule densè folioso subcorymboso, foliis lanceo-

latis, dentatis rad. petiolatis, pedunculis tomentosulis. H. denudatum Schult. austr. 2. p. 437. (v. s. c.)

ε. *glabratum* (Spreng. in litt.), caule stricto, ramis erectis elongatis subfastigiatis, foliis lanceolatis acutis, caulinis paucis 3-5 remotis. (v. s. s. è m. Carpaticis.)

ζ. *glaberrimum* (Spreng. syst. 3. p. 645), caule ramoso paniculato polycephalo, foliis lanceolatis integerrimis, superioribus sessilibus. Spreng. l. c.

η. *macrocephalum* (Frœl. mss.), caule simplici oligocephalo sparsè folioso, capitulis prægrandibus. (v. s. a. comm. à cl. Chaill.)

ϑ. *petiolatum* (Frœl. mss.), caule folioso subflexuoso oligocephalo, foliis radicalibus longè petiolatis lanceolatis dentatis, caulinis lineari-lanceolatis. H. porrifolium hort. landsbut. 1818. (v. v. c.)

79. H. SAXATILE (Jacq. obs. 2. p. 30. t. 50! opt. nec icon. rar.), glaucescens, caule stricto paniculato-corymboso basi foliato supernè aphyllo, foliis membranaceis lanceolatis utrinque attenuatis dentatis subtùs floccosis, rad. petiolatis basi ciliatis, pedunculis subsquamosis, involucro denudato. ♃ in rupibus calcareis apricis Austriæ circà Baden, et Algov. circà Fuessam. H. saxatile Host syn. p. 431. ex loco classico! Maximè affine præcedenti, à cl. Jacq. in obs. optimè descriptum et delineatum, in ic. rar. autem perperàm cum priori confusum. Distinguitur caule plerùmque altiore, foliis membranaceis subtùs constanter cano-floccosis minùs glaucis lanceolatis argutè dentatis, petiolis infimorum radicaliumque longioribus concavis basi ciliatis, involucro denudato nec farinoso.

80. H. PORRIFOLIUM (Jacq. vind. p. 273. t. 6. opt.!), glabrum glaucum, caule ramoso folioso, ramis filiformibus patulis, foliis linearibus acutis integerrimis sessilibus uninerviis, rad. basi villosis, pedunculis apice squamosis involucroque denudatis. ♃ in rupibus calcareis Austr.! circà Schottwein, Lilienfeld! Sebaudiæ! Italiæ! H. porrifolium Jacq. austr. t. 286! Willd. herb. 14677! Tausch bem. p. 68. Sturm flor. 39. Habitu quidem H. glauco proximum, at verò diversum, capitulis duplò ferè minoribus, involucro subsquarroso glabro denudato, caule ramisque multò gracilioribus, foliis sæpè angustissimis sessilibus. (v. v. s.)

ε. *armeriæfolium* (Frœl. mss.), caule simplici oligocephalo, foliis angustissimis, caulinis rarioribus. (v. v. s.)

γ. *virgatum* (Frœl. mss.), caule ramosissimo polycephalo, foliis linearibus longissimis. (v. v. c. in hort. cl. Host.)

δ. *dentatum* (Frœl. mss.), caule polycephalo, foliis lineari-lanceolatis dentatis. (v. v. s. in rupibus circà Lilienfeld Austr.)

81. H. MARGINATUM (Frœl. mss.), glaucum, caule erecto folioso ramoso, ramis divaricatis foliosis, foliis lineari-lanceolatis dentatis basi cordato-semiamplexicaulibus subciliatis subtùs subreticulatis, pedunculis supernè squamosis involucroque denudatis. ♃.... H. porrifolium Balb. in litt. ubi in schedulâ admonuit: « certè diversum ab eo, quod à te et cl. Brign. ex Forojulio sub eodem nomine accepi. » Capitulorum fabrica et magnitudo præcedenti simillimæ. Folia rigida margine cartilagineo albo ad lentem cincta glauca, lineari-lanceolata acuta, subtùs marginem versùs grossè reticulata, basi latiora cordata semiamplexicaulia. Pili caulis et foliorum rigidi serrulati basi bulbosi albi. (v. s. c. comm. à cl. Balb.)

82. H. LÆVIGATUM (Willd. sp. 3. p. 1590), glaucescens phyllopodum, caule stricto ramoso paniculato-subcorymboso folioso glabro, foliis coriaceis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis medio profundè dentatis glabris margine scabris, radicalibus inferioribusque caulinis petiolatis, involucro basi glanduloso-scabriusculo pedunculisque cano-tomentosulis. ♃ ad ripas Berenicæ Bohem. et in rupibus arcis Sebestein Austr. inf. Willd. hort. t. 116. enum. p. 826. herb.! n. 14722. Spreng. syst. 3. p. 645. H. paniculatum hort. bas. taur. landsb.

ε. *hirsutulum*, caule brevi foliorum nervo petiolisque hirsutis.

γ. *incisum*, caule corymboso, foliis inciso-dentatis.

δ. *nivale* (Frœl.), caule ramoso paniculato polycephalo, foliis lanceolatis medio serrato-dentatis, radic. paucis petiolatis, involucro glanduloso-scabro. — in præruptis montis Ortels Tyrol. Medium inter H. affine et H. lycopifolium, colore glauco et foliis radicalibus persistentibus distinctum. (v. v.)

83. H. AFFINE (Tausch in florâ l. c. p. 70. Frœl. in litt.), aphyllopodum viride, caule erecto paniculato glabro, foliis coriaceis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis medio grossè dentatis sessilibus glabris glaucis, inferioribus petiolatis, involucro basi scabriusculo pedunculisque cano-tomentosulis. ♃ in sylvis cæduis quercetis sepibus Germaniæ, Sueciæ, Hungariæ, Helvetiæ. H. rigidum Hartm. scand. p. 306. H. vulgatum tridentatum Fries. Less. Hartm. H. boreale β lacerum Wimm. et Grab.! siles. n. 195. H. Sabaudum Linn. fl. suec. ex Fries. Folia coriacea rigida glaucescentia lato-lanceolata s. lanceolata acuta medio dentibus 4-6 validis lanceolatis antrorsùm versis notata, basi apiceque integra margine tennissimè scabriuscula, caulina longiora sessilia, rad. petiolata. Pedunculi apice subsquamosi. (v. s. s. comm. à cl. Sternberg et v. c.)

β. *asperum*, caule scabro infernè foliisque lanceolatis medio serrulato-dentatis hirsutis rufo-maculatis.

γ. *calcareum*, caule densè folioso infernè hirsuto, foliis angustè lanceolatis medio grossè dentatis sessilibus basi hirsutis. H. calcareum Gebh.! act. hafn.

δ. *nemorense*, caule folioso basi hirsuto, foliis inferioribus ovato-lanceolatis minùs argutè dentatis.

ε. *ambiguum*, caule elato densè folioso foliisque hirsutis. H. ambiguum Schleich! exs. Maximè affine H. lævigato à quo colore herbæ viridi, foliis radic. sub anthesi nullis et habitu differt. (v. s.)

84. H. RAMOSUM (Willd. sp. 3. p. 1579!), phyllopodum, caule erecto folioso ramoso paniculato, foliis submembranaceis omnibus petiolatis oblongo-ovatis basi profundè dentatis subtùs glaucis margine petiolisque ciliatis, involucro scabriusculo pedunculisque cano-tomentosulis, pappo albo. ♃ in montosis sylvaticis Hungariæ! Carinthiæ! Helvetiæ! H. ramosum Waldst. et Kit. hung. t. 216! Willd. herb. 14686! Schleich. exsicc.! Tausch bem. p. 67. Præcedenti proximum nec nullo modo varietas H. murorum. Involucrum ovatum imbricatum cano-virens floccosum, basi ad lentem setulis brevissimis crassis nigris scabrum. Capitula illis H. murorum minora, folia omnia petiolata, petiolis radicalium elongatis. Pappus egregiè albus. (v. s. s. comm. à cl. Kitaib. et v. c.)

85. H. NIVALE (Frœl. mss.), phyllopodum, caule erecto folioso ramoso paniculato glabro, foliis subcoriaceis lanceolatis utrinque acutis medio serrato-dentatis margine scabris subtùs glaucescentibus, involucro ovato glanduloso scabro. ♃ in præruptis glareosis montis Ortels. Habitu maximè affine H. boreali Fr. at caule magis ramoso graciliore glauco virescente, capitulis dimidiò minoribus sub lente ultrà medium glandulis minimis scabris, foliis radicalibus sub anthesi præsentibus breviter petiolatis, reliquis omnibus angustè lanceolatis acutiusculis, infrà medium serrato-dentatis: dentibus brevibus acutis, sessilibus glabris margine scabris subtùs glaucescentibus verè differre videtur. (v. v. s. l. c.)

86. H. LANCEOLATUM (Vill. dauph. 3. p. 123. t. 33!), caule stricto ramoso folioso corymboso foliisque ovato-lanceolatis medio denticulatis subtùs glaucescentibus hirsutulis, rad. et caulinis infimis petiolatis, reliquis sessilibus, pedunculis apice subsquamosis, involucris glanduloso-scabris. ♃ in Delphinatu, Italiâ! Styriâ! H. sylvaticum Jan in litt. H. ramosum et Lachenalii hort. landsh. 1818. Habitu ad H. sylvaticum accedit, priori quoque multùm affine. Color herbæ glaucescenti-canus. Caulis simplex supernè in paucos ramos divisus subcorymbosus foliosus, infernè cano-puberulus hirsutulus: ramis subfastigiatis foliatis polycephalis. Capitula ovata obtusa cano-virentia basi

præsertim glanduloso-scabra, H. mollis magnitudine. Pappus exalbidus. (v. v. c.)

β. *genuinum* (Fr. mss.), foliis oblongo-ovatis acutis denticulatis subsemiamplexicaulibus caulesque magis hirsutis. (v. s. s. comm. à cl. Hestl.)

γ. *buglossoides* (Frœl. mss.), caule densè folioso hirsuto, foliis coriaceis oblongo-lanceolatis denticulatis sessilibus scabris ciliatis. (v. v. c.)

87. H. CHLOROSPERMUM (Frœl. mss.), phyllopodum, caule erecto folioso paniculato basi villosulo, foliis membranaceis subtùs glaucis subreticulatis ciliatis denticulatis, rad. petiolatis ovatis acutis, caulinis ovato-subcordatis acuminatis sessilibus, pedunculis involucroque glabriusculis. ♃ in fruticetis Carinthiæ! Ex capituli formâ et magnitudine H. racemoso proximum. Caulis gracilis sparsè foliosus simplex seu ramosus glaber glaucescens basi pubescens. Folia tenuia ferè papyracea glabra margine nervoque ciliata, rad. ovata acuta basi sensim attenuata glanduloso-denticulata, petiolis folio paulò brevioribus barbatis, caulina ovata acuminata basi rotundata sessilia. Capitula ovali-cylindracea cum pedunculis glabriuscula virentia. Involucri squamis linearibus obtusis. (v. s. s. comm. à cl. Vest.)

## §. 2. Aphyllopoda, *foliis radicalibus sub anthesi nullis, pedunculis squamosis, involucri squamis plurium serierum.*

88. H. DIFFUSUM (Frœl. mss.), aphyllopodum glaucum glabrum, caulibus adscendentibus divaricato-subramosis oligocephalis foliosis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis denticulatis petiolatis subtùs denudatis, inferioribus petiolatis basi ciliatis subsemiamplexicaulibus, pedunculis squamosis involucroque glabris. ♃..... H. ambiguum hort. landsh. 1818. Maximè affine H. glauco quoad herbæ colorem et habitum et capituli formam et fabricam, at omninò differre videtur absentiâ foliorum radicalium sub anthesi et caulibus decumbentibus. (v. v. c.)

β? *humifusum* (Panz. et Spreng. in litt.), caule elongato decumbente paniculato polycephalo. (v. s. c.)

89. H. PANICULATUM (Linn. sp. 1127), aphyllopodum, caule erecto paniculato basi villoso, foliis lanceolatis acutis dentatis sessilibus glabris, ramis dichotomis divaricatis capillaribus, pedunculis involucrisque glabriusculis. ♃ in montibus Canadæ! Pensylvaniæ! Carolinæ! H. paniculatum Michx. fl. 2. p. 86. Torr. comp. p. 270. Capitula in genere minima, basi ad lentem glandulis flavis minimis scabra. (v. s. s.)

90. H. LUCIDUM (Guss. ind. h. boccodif. 1825), aphyllopodum glabrum, caule stricto densissimè folioso corymboso, foliis rigidè coriaceis ovatis apiculatis integerrimis inferiorum petiolis basi dilatatâ subamplexicaulibus, pedunculis involucroque obtusissimo glanduloso-scabriusculis. ♃ in fissuris rupium prærupturum Siciliæ. H. lucidum Reichenb. ic. cent. 4. p. 75. Planta speciosa vix spithamæa, proprii habitus. Caulis lignosus angulatus foliis obtectus basi tantùm aphyllus. Folia verè coriacea oblongo-ovata apice brevi terminata basi sensim in petiolum decurrentia integerrima glabra subtùs glaucescentia, petiolis brevioribus basi latioribus subsemiamplexicaulibus. (v. s. s. c. comm. à cl. Gussone et Reichenb.)

91. H. LACTUCACEUM (Frœl. mss. non Schrank), aphyllopodum glabrum, caule erecto folioso paniculato, foliis membranaceis ovatis acutiusculis serrato-dentatis basi ciliatis subtùs glaucis, caulinis inferioribus aggregatis sessilibus, superioribus alternis ovato-cordatis subamplexicaulibus, pedunculis cano-subtomentosulis, involucro glabro. ♃ in Italiâ. Forma capituli et figura illi H. racemosi similis. Caulis ferè cubitalis racemoso-paniculatus basi aphyllus, suprà basin foliis aggregatis obtectus, supernè foliis alternis remotis sparsis. Folia membranacea rad. nulla, caulina inferiora numerosa lato-ovata apiculata dentata sessilia pubescentia, superiora sparsa cordata subacuminata amplexicaulia. Pe-

dunculi cano-tomentosuli. Involucrum oblongo-ovatum glabrum cano-floccosum, squamis obtusissimis.

92. H. RACEMOSUM (Waldst. et Kit. hung. 2. p. 211. t. 198!), caule erecto folioso compositè racemoso, ramis strictis, foliis glabriusculis argutè dentatis ciliatis, super. ovato-lanceolatis acutis sessilibus, infer. oblongis basi attenuatis petiolatis, pedicellis tomentosulis involucrum glabrum cylindraceum æquantibus. ♃ in montibus Hungariæ, Austr. H. racemosum Willd. herb. 14718! Schult. austr. 2. p. 447. Tausch. bem. p. 71. Monn. ess. p. 36. Corymbus compositus foliatus. Capitula cylindracea glabriuscula figurâ et magnitudine H. foliosi. Caulis sæpè villosulus. Folia margine longè ciliata plùs minùsve dentata subtùs non reticulata. Singulare in hâc specie phœnomenon observatur, quod sæpè in sinu squamæ involucro proximæ flosculus solitarius nidulatur, bracteolis 3 stipatus, fructu ligulâ et pappo difformibus. (v. s. s. comm. à cl. Kit.)

β. *incisum* (Frœl. mss.), foliis lato-ovatis basi inciso-dentatis. (v. v. c.)

γ. *barbatum* (Frœl. mss. non Lois.), caule fistuloso decumbente folioso longissimè villoso, racemo composito, foliis villosis, infer. oblongis dentatis, super. ovatis acuminatis denticulatis, pedunculis tomentosis villosis glanduliferis, involucro glabriusculo. H. barbatum Tausch bem. p. 72. Mœsl. et Reichenb. flor. 2. p. 1396! Plantæ typicæ habitu adeò affine ut vix separari mereatur. Herbæ indumentum villosum densum et longissimum. Capitula paulò majora et oblongo-cylindracea. Pedicelli sæpè glanduliferi. (v. s. s. in herb. Reichenb. ad rupes Moraviæ circà Adamsthal lect.)

93. H. CRINITUM (Smith prod. flor. græc. 2. p. 134?), aphyllopodum, caule densè folioso racemoso villosissimo basi aphyllo, foliis glaucescentibus margine nervoque ciliatis, infer. lato-ovatis acutis basi grossè dentatis petiolatis, super. ovatis acuminatis sessilibus, pedunculis bracteisque foliaceis villosissimis, involucro glabrescente. ♃ in rupibus Siciliæ ad montes Nebrodenses (Guss.!), Asiæ min. et circà Neapolin? Caulis adscendens pede altior simplex apice racemosus densè foliosus villosissimus basi aphyllus à vestigiis foliorum squamosus. Folia inferiora conferta maxima petiolata lato-ovata acutè dentata, dentibus inferioribus longioribus, superiora multò minora subintegra. Pedunculi tomentosi villosi. Involucrum basi hirtulum supernè glabrescens. (v. s. s. in herb. Vahl. comm. à cl. Sternberg.)

94. H. JACOBÆÆFOLIUM (Frœl. in litt.), aphyllopodum, caule stricto folioso ramoso paniculato foliisque ovato-lanceolatis antrorsùm grossè dentatis scabris subtùs reticulatis, super. sessilibus, infimis subpetiolatis, pedunculis apice squamosis subincrassatis, involucro squarrosulo glabro. ♃ in Pyrenæis! et Caucaso! H. sonchifolium Fisch. herb. nec Bieb. H. nemorosum Lapeyr. in herb. Rœmer. Specimen *Pyrenaicum* caule stricto sursùm ramoso paniculato densè folioso glabro scabriusculo sesquicubitali, ramis alternis strictis 3-4-cephalis, pedicellis capitulo duplò longioribus apice paulò incrassatis, foliis caulinis numerosissimis 18-25 coriaceis medio profundè dentatis, basi apiceque integris margine subrevoluto-scabris, dentibus 3-4. (v. s. s. l. c. à cl. Lapeyr. comm.) In specimine *Caucasico* caulis bipedalis basi apiceque aphyllus medio densè foliosus racemoso-paniculatus subpolycephalus basi scaber hirsutulus. Folia subcoriacea margineque scabra ciliataque dentata, dentibus inæqualibus triangularibus 4-7, subtùs reticulata ad nervos hirsutula, inferiora conferta lanceolata acuta petiolata, sup. remota ovato-lanceolata. Capitula in utràque plantâ mediocria illis
osi similia glabra s. ad basin sub lente glandulifera. (v. s. s. l. c. comm.
er.)

Frœl. mss.), aphyllopodum, caule erecto folioso simplici co-
olatis acutis glanduloso-denticulatis sessilibus scabro-
lis scabris, involucro glabro. ♃ ad pagum Bel-
hispidum Forsk. descr. cent. 10. p. 78.
. Caulis simplex flexuosus me-

dio densè foliosus basi apiceque nudus hirsutus, pilis scabris basi conicè incrassatis rigidis fulvis. Folia submembranacea angustè lanceolata acuta sessilia denticulis glandulosis minutis 6-8 notata glabra margine subtùsque hirsuta. Involucrum cylindraceum glabrum. (v. s. s. in herb. Vahl comm. à cl. Forsk.) Specimen obscurum inquirant autoptæ.

96. H. LEDEBOURII (Gerh. exsic. Frœl. in litt.), aphyllopodum glaucescens, caule erecto à basi ramoso paniculato folioso, ramis axillaribus subramosis elongatis, foliis angustè lanceolato-linearibus subintegerrimis sessilibus margine subtùs scabris glaucescentibus, pedunculis involucrisque cano-farinosulis. ♃ petr. ign. H. Ledebourii Fisch. è sem. h. petr. Caulis suprà basin, in ramos plures (6-8) subpatentes subramosos oligocephalos elongatos divisus foliatus scabriusculus glaucus seu glauco-rufescens. Folia angustè linearia sessilia glabra glauca raris nervis percussa rigidula. Capit. magnit. H. umbellati. Involucrum imbricatum cano-virens squamis obtusis. Pappus egregiè albus. (v. s.)

97. H. LYCOPSIFLIUM (Frœl. mss.), aphyllopodum ?, caule erecto folioso hirsuto supernè glabrescente paniculato, foliis membranaceis subtùs glaucescentibus hirsutis oblongo-lanceolatis serrato-dentatis basi amplexicaulibus, infer. basi attenuatis sessilibus, pedunculis involucroque obtuso subcylindraceo glabris cano-puberulis. ♃ in Germaniæ mediæ sylvaticis montanis circà Carlsruhe et Brisgoviam. H. sylvaticum Spenn. fl. frib. suppl. Ad H. racemosum accedit ex capitul. figurâ sed inflorescentiâ diversum. Caulis fistulosus densè foliosus hirsutus bipedalis et ultrà, ramis erecto-patulis glabris oligocephalis. Pili longissimi rectò patentes molles scabri basi bulbillo insidentibus. Folia tenuia fere diaphana hirta subtùs subglaucescentia nec reticulata. Capitula magnitudine et formâ H. umbellato similia. (v. s. s. comm. à cl. Braun.)

98. H. UMBELLATUM (Linn. spec. p. 1131), aphyllopodum viride, caule simplici densè folioso, foliis uniformibus lineari-lanceolatis subdentatis margine scabris, capitulis cymoso-corymbosis, involucro glabro basi squarroso (stigmatibus floris). ♃ in dumetis, pratis humidiusculis et ad margines sylvarum Europæ! Sibiriæ! H. umbellatum fl. dan. t. 680. engl. bot. t. 671. Willd. spec. 3. p. 1591! herb. 14725 et 14726. DC. flor. 4. p. 21. Species notissima valdè proteiformis per formas intermedias præcedenti et H. sylvestri affine. (v. v. s.)

A. *glabra*, caule foliisque glabriusculis.

α. *polyanthemum* (Fr. mss.), caule supernè ramoso paniculato polycephalo. (v. s. s.)

β. *integrifolium* (Fr. mss.), caule simplici umbellato, foliis repando-dentatis. (v. v. s.)

γ. *coronopifolium* (Bernh.), foliis angustè linearibus pinnatifido-dentatis. H. coronopifolium Willd. suppl. p. 826! Gmel. bad. 4. p. 594! Monn. ess. n. p. 41. H. ceratophyllum Desf. h. par. ed. 3. p. 126 ex DC. (v. s. s.)

δ. *Carpathicum* (Roch. in litt.), foliis longissimis linearibus dentatis undulatis. (v. s. s. comm. à cl. Roch.)

ε. *proliferum* (Fr. mss.), umbellâ proliferâ. (v. v. s.)

ζ. *strumosum* (Fr. mss.), caule medio strumoso s. myophoro. (v. v. s.)

η. *leptocaulon* (Wallr. sched.), caule debili decumbente oligocephalo. (v. s. s.)

θ. *lactaris* (Berth.), caule subdicephalo, foliis ovatis subintegerrimis subenerviis. H. fruticosum angustifolium Dill. in ephem. N. C. 6. t. 13. H. ovalifolium Monn. ess. p. 40. H. denudatum? Lapeyr. (v. s. s. comm. à cl. Berth.)

B. *scabro-hirsuta*, caule foliisque scabris hirsutisque.

ι. *linearifolium* (Fr. mss.), caule foliisque angustè linearibus subintegerrimis hirsutis. (v. v. s.)

κ. *cervicariæfolium* (Fr. mss.), foliis lineari-lanceolatis subundulatis caulesque hirsutis. (v. v. s.)

λ. *serotinum* (Host fl. 2. p. 419), caule umbellato corymboso foliisque ovato-lanceolatis acutè dentatis scabris hirsutis! Forma intermedia inter H. umbellatum et H. sylvestre, illi capitulorum parvitate et inflorescentiâ, huic

habitu affinis, nec tamen propriam speciem censeo. (v. v. s. Viennæ in Gatterholeyle.)

). **A. AURICULATUM** (Willd. herb. 14687!), aphyllopodum, caule procumbente densè folioso ramoso corymboso, foliis sessilibus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis subdentatis scabris subtùs reticulatis, pedunculis apice incrassatis, involucro imbricato glabro. ♃.... H. auriculatum Spreng. syst. 3. p. 646. H. prostratum Panz. in litt. Species, ut videtur, bona nec cum H. umbellato cui habitu capitulorum magnitudine et inflorescentiâ maximè affine, nec cum H. boreali conjungenda. A priore differt pedunculis apice incrassatis non squamosis, involucro imbricato nec squarroso, foliis subtùs reticulatis, reticulis magnis oblongis distinctis, caule procumbente. (v. s. c. ex herb. Willd.)

*β. cervicariæfolium* (Fr. mss.), foliis minùs elongatis grossè dentatis. (v. v. c. in hort. erl. 1795.)

γ. *ramosum* (Fr. mss.), caule ramoso corymboso, foliis ovatis. (v. s. comm. à cl. Roch.)

*δ. hirsutum* (Fr. mss.), caule foliisque valdè hirsutis. (v. v. c. in hort. erl.)

**10. H. BARVIFOLIUM** (Tausch in florâ 1828. erg. p. 71), aphyllopodum, caule erecto densè folioso apice corymboso, foliis rigidis breviter ovatis acutis seu obtusis basi rotundatis medio utrinque bidentatis sessilibus subtùs glaucis margine scabris, pedunculis canescentibus, involucris subimbricatis. ♃ in Europâ austr. (Tausch!), Galliæ montibus Cebennis (Delile!). Caulis strictus densissimè foliosus basi nudus hirsutulus supernè glaber glauco-virens. Folia coriacea rigida breviter ovato-acuta basi rotundata subcordata sessilia, inferiora retrorsùm ferè imbricata, margine in medio dentibus 2 rarò 3 glandulosis notata, glabra, ad nervum subtùs subhirsuta et glauca. Capitula H. umbellato similia. Planta Tauschii foliis tantùm acutis basi obsoletè cordatis differt. (v. s. s. comm. à cl. Delile.)

*β. kalimifolium* (Frœl.), foliis lato-ovatis obtusis utrinque bidentatis, herbâ totâ glaucâ. (v. s. in h. hort. berol.)

**11. H. SYLVESTRE** (Tausch bem. p. 70), aphyllopodum, caule stricto densè folioso paniculato-corymboso foliisque dentatis subglabris margine scabris, caulinis super. ovatis acutis semiamplexicaulibus, infer. oblongis sessilibus, pedunculis tomentosis squamosis, involucris ovatis glabriusculis imbricatis (nigricantibus), stigmatibus lividis. ♃ in sylvis cæduis, dumetis et ad margines sylvarum totius Europæ. H. Sabaudum (non Linn.) Smith brit. 2. p. 834. Willd. herb. 14720. n. 1. 3! Poll. pal. n. 147. Gaud. helv. 5. p. 349. Engl. bot. t. 349. Gmel. bad. 3. p. 330! Baumg. en. 3. p. 31! et omnium ferè auct. Germ. Galliæ! Planta vulgaris serò autumno florens multùm variat capitulis nigricantibus, stigmatibus luridis dein nigris, herbâ viridi, et caule densissimè folioso facilè distinguenda.

*β. hirsutum* (Fr. mss.), caule foliisque subtùs hirsutis oblongo-lanceolatis. (v. v. s.)

γ. *hispidum* (Fr. mss.), caule foliisque ovato-lanceolatis dentatis hirsutis scabris. (v. v. s.)

*δ. ruficaule* (Fr. mss.), caule rufescente foliisque ovatis inciso-dentatis hirtis. (v. s. s.)

ε. *oliganthum* (Fr. mss.), caule simplici oligocephalo. (v. v. s.)

ζ. *tenuifolium* (Hopp. fl. 2. p. 411?), hirsutum, foliis tenuibus, infer. petiolatis squarrosis, mediis aggregatis subverticillatis lato-ovatis sessilibus, caule corymboso oligocephalo. (v. v. s. in montosis Calenberg Austriæ.) Umbræ filia videtur, uti sequentes variationes.

η. *longifolium* (Fr. mss.), foliis elongato-lanceolatis subdentatis, caule subfistuloso oligocephalo. (v. s. s.)

ϑ. *subglabrum* (Seringe exsicc.), caule corymboso foliisque ovato-lanceolatis acutè dentatis glabris. (v. s. s. comm. à cl. Seringe.)

**12. H. HELIANTHIFOLIUM** (Fr. mss.), aphyllopodum, caule solido densè folioso stricto apice corymboso striato subhirsuto, foliis coriaceis lanceolatis acutis

dio densè foliosus basi apiceque nudus hirsuto
crassatis rigidis fulvis. Folia submembranacea
denticulis glandulosis minutis 6-8 notata glabra
volucrum cylindraceum glabrum. (v. s. s. in
Specimen obscurum inquirant autoptæ.

96. H. Ledebourii (Gerh. exsic. Frœl. in litt.)
erecto à basi ramoso paniculato folioso, ram
tis, foliis angustè lanceolato-linearibus subin
tùs scabris glaucescentibus, pedunculis inv
ign. H. Ledebourii Fisch. è sem. h. petr.
(6-8) subpatentes subramosos oligocephal
culus glaucus seu glauco-rufescens. Folia
raris nervis percussa rigidula. Capit. ma
cano-virens squamis obtusis. Pappus eg

97. H. lycopsiflium (Frœl. mss.), aphy
supernè glabrescente paniculato, foli
hirsutis oblongo-lanceolatis serrato-d
attenuatis sessilibus, pedunculis inv
cano-puberulis. ♃ in Germaniæ m
Brisgoviam. H. sylvaticum Spenn.
capitul. figurâ sed inflorescentiâ
sutus bipedalis et ultrà, ramis
simi rectò patentes molles
diaphana hirta subtùs subgla
formâ H. umbellato similis.

98. H. umbellatum (Linn.
densè folioso, foliis unifor
bris, capitulis cymoso-
bus floris). ♃ in du
Europæ! Sibiriæ! H. u
3. p. 1591! herb.
proteiformis per form

A. *glabra*, caul
α. *polyanthem*
(v. s. s.)
β. *integrifol*
(v. v. s.)
γ. *coron*
H. co
ess.
δ. *Ca*
(v.
ε. *p*
C

bella

habitu affinis, nec tamen propriam speciem censeo. (v. v. s. Viennæ in Gatterholeyle.)

99. **A. AURICULATUM** (Willd. herb. 14687!), aphyllopodum, caule procumbente densè folioso ramoso corymboso, foliis sessilibus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis subdentatis scabris subtùs reticulatis, pedunculis apice incrassatis, involucro imbricato glabro. ♃.... H. auriculatum Spreng. syst. 3. p. 646. H. prostratum Panz. in litt. Species, ut videtur, bona nec cum H. umbellato cui habitu capitulorum magnitudine et inflorescentiâ maximè affine, nec cum H. boreali conjungenda. A priore differt pedunculis apice incrassatis non squamosis, involucro imbricato nec squarroso, foliis subtùs reticulatis, reticulis magnis oblongis distinctis, caule procumbente. (v. s. c. ex herb. Willd.)

*ß. cervicariæfolium* (Fr. mss.), foliis minùs elongatis grossè dentatis. (v. v. c. in hort. erl. 1795.)

γ. *ramosum* (Fr. mss.), caule ramoso corymboso, foliis ovatis. (v. s. comm. à cl. Roch.)

δ. *hirsutum* (Fr. mss.), caule foliisque valdè hirsutis. (v. v. c. in hort. erl.)

100. **H. RARVIFOLIUM** (Tausch in florâ 1828. erg. p. 72), aphyllopodum, caule erecto densè folioso apice corymboso, foliis rigidis breviter ovatis acutis seu obtusis basi rotundatis medio utrinque bidentatis sessilibus subtùs glaucis margine scabris, pedunculis canescentibus, involucris subimbricatis. ♃ in Europâ austr. (Tausch!), Galliæ montibus Cebennis (Delile!). Caulis strictus densissimè foliosus basi nudus hirsutulus supernè glaber glauco-virens. Folia coriacea rigida breviter ovato-acuta basi rotundata subcordata sessilia, inferiora retrorsùm ferè imbricata, margine in medio dentibus 2 rarò 3 glandulosis notata, glabra, ad nervum subtùs subhirsuta et glauca. Capitula H. umbellato similia. Planta Tauschii foliis tantùm acutis basi obsoletè cordatis differt. (v. s. s. comm. à cl. Delile.)

ß. *halimifolium* (Frœl.), foliis lato-ovatis obtusis utrinque bidentatis, herbâ totâ glaucâ. (v. s. in h. hort. berol.)

101. **H. SYLVESTRE** (Tausch bem. p. 70), aphyllopodum, caule stricto densè folioso paniculato-corymboso foliisque dentatis subglabris margine scabris, caulinis super. ovatis acutis semiamplexicaulibus, infer. oblongis sessilibus, pedunculis tomentosis squamosis, involucris ovatis glabriusculis imbricatis (nigricantibus), stigmatibus lividis. ♃ in sylvis cæduis, dumetis et ad margines sylvarum totius Europæ. H. Sabaudum (non Linn.) Smith brit. 2. p. 834. Willd. herb. 14720. n. 1. 3! Poll. pal. n. 147. Gaud. helv. 5. p. 349. Eugl. bot. t. 349. Gmel. bad. 3. p. 330! Baumg. en. 3. p. 31! et omnium ferè auct. Germ. Galliæ! Planta vulgaris serò autumno florens multùm variat capitulis nigricantibus, stigmatibus luridis dein nigris, herbâ viridi, et caule densissimè folioso facilè distinguenda.

ß. *hirsutum* (Fr. mss.), caule foliisque subtùs hirsutis oblongo-lanceolatis. (v. v. s.)

γ. *hispidum* (Fr. mss.), caule foliisque ovato-lanceolatis dentatis hirsutis scabris. (v. v. s.)

δ. *ruficaule* (Fr. mss.), caule rufescente foliisque ovatis inciso-dentatis hirtis. (v. s. s.)

ε. *oliganthum* (Fr. mss.), caule simplici oligocephalo. (v. v. s.)

ζ. *tenuifolium* (Hopp. fl. 2. p. 411?), hirsutum, foliis tenuibus, infer. petiolatis squarrosis, mediis aggregatis subverticillatis lato-ovatis sessilibus, caule corymboso oligocephalo. (v. v. s. in montosis Calenberg Austriæ.) Umbræ filia videtur, uti sequentes variationes.

η. *longifolium* (Fr. mss.), foliis elongato-lanceolatis subdentatis, caule subfistuloso oligocephalo. (v. s. s.)

θ. *subglabrum* (Seringe exsicc.), caule corymboso foliisque ovato-lanceolatis acutè dentatis glabris. (v. s. s. comm. à cl. Seringe.)

102. **H. HELLIANTHIFOLIUM** (Fr. mss.), aphyllopodum, caule solido densè folioso stricto apice corymboso striato subhirsuto, foliis coriaceis lanceolatis acutis

basi attenuatis medio angustè dentatis margine scabris subtùs venosis, superioribus sessilibus, involucro basi scabro subsquarroso pedunculisque cano-puberulis. ♃ in Americâ septentrionali. H. angustifolium hort. landsbut. Culta per 18 annos habitum non mutavit. Caulis crassus rigidus argutè striatus densè foliosus glabriusculus bicubitalis. Folia caulina numerosissima lanceolata acuminata coriacea rigida scabra intensè viridia subtùs pallidiora, medio dentibus 4-6 triangulo-subulatis notata, basi apiceque integra. Involucrum fusco-virens glabriusculum. (v. v. c. et sp. comm. à cl. Schweinitz.)

103. H. SABAUDUM (All. pedem. n. 796. t. 27. f. 2. nec Linn. suec. nec auct. Germ.), aphyllopodum, caule stricto densè folioso colorato foliisque ovatis acuminatis serrato-dentatis semiamplexicaulibus scabris hirsutisque, corymbo terminali composito, pedunculis tomentosis involucrisque ovatis basi hirtis ovatis (stigmatibus lividis). ♃ in sylvis montosis Europæ australis, Americæ septentr.? H. Sabaudum Lapeyr. abr. p 478. Willd. herb. 14720. 2. Tausch bem. p. 72. Monn. ess. et p. 38. Mœsl. et Reichenb. flor. 2. p. 1346. H. Canadense hort. gœtt. H. cotoneifolium Gerh. exsicc.! H. virgatum hort. greifsw. 1830. H. sylvaticum Lapeyr. ex Benth. Habitu et staturâ nimis affine H. sylvestri, à quo differt caule sæpissimè rubro tincto, herbæ hirsutie insigniore, pedunculis tomentosis involucrique parte inferiore breviter hirsutis, floribus pallidè luteis, foliis ovatis acuminatis basi rotundatis semiamplexicaulibus. (v. v. s. et c.)

*β. Canadense* (Michx. fl. p. 70), caule simplici composito-corymboso scabro, foliis oblongo-cordatis acuminatis argutè dentatis hirsutis, pedunculis involucrisque hispidis. H. virgatum Pursh ? (v. c. s. comm. à cl. Schrad. et Spreng.)

γ. *villosissimum* (Monn. ess.), caule foliisque albo-hirsutis. H. eriophorum Lapeyr. abr. l. c. teste Monn. (excl. syn. DC. et Saint-Am.). H. Sabaudum alpicolum β pilosum Un. itin. essling. 1830! (v. s. s.)

104. H. LATIFOLIUM (Spreng. syst. 3. p. 645), aphyllopodum, caule subsimplici stricto densè folioso foliisque lato-ovatis acutiusculis serrato-denticulatis hirtis scabrisque, super. cordatis semiamplexicaulibus, corymbo terminali subsimplici, pedunculis tomentosis involucrisque subsquarrosis basi hirsutis. ♃ in Rossiâ! et Pyrenæis! H. Croaticum Lapeyr. abr. p. 475 (excl. syn.), hort. hafn. 1817! H. Sabaudum Willd. herb. 14720. n. 4! Habitu H. Sabaudo All. proximum, at caulis humilior simplicior, corymbus depauperatus, capitula ferè dimidiò minora, folia cordata minùs argutè dentata nullo modo acuminata. (v. v. c. et s. s. comm. à cl. Huffel-Talavera.)

β. *imbricatum* (Fr. mss.), caule densissimè folioso hirto, foliis imbricatis ovatis parùm acutis serrato-dentatis undique pilis brevibus rigidis bulbillo hemisphærico insertis hirsutis, involucris cano-viridibus hirtis. (v. v. c.)

105. H. CORYMBOSUM (Pers. syn. 2. p. 374), aphyllopodum, caule stricto dense folioso hirsuto, foliis oblongis basi cordato-semiamplexicaulibus argutè dentatis subtùs reticulatis hirsutis margine scabris, corymbi subumbellati divaricati pedunculis teretibus pubescentibus apice nudiusculis, involucro ovato basi subhirto. ♃..... H. corymbosum Hort. dorpat. et tubing. 1831. H. sylvestre β Tausch bem. p. 71. H. viroso maximè affine at diversum caule bicubitali crassiore, capitulis duplò ferè crassioribus ovatis nec cylindraceis, involucro imbricato basi hirtello, pedunculis teretibus apice minùs bracteolatis, foliis argutiùs dentatis subtùs grossè reticulatis basi cordatis semiamplexicaulibus. (v. v. c. comm. à cl. Koch.)

106. H. VIROSUM (Pall. itin. p. 501), aphyllopodum, caule stricto densè folioso basi hirsuto, foliis ovatis-oblongisve cordato-amplexicaulibus ciliatis subtùs reticulatis, corymbo terminali subumbellato, pedunculis squamosis angulatis apice incrassatis capitulisque cylindraceis glaberrimis. ♃ in Sibiriâ orient. et occid. ad Jeniseam et in vineis agri Smyrnici, Hungariæ, Transylvaniæ et Tauriæ. H. virosum Ledeb. fl. alt. 4. 136. H. foliosum Willd. herb. 14719! spec. 3. p. 1589. Waldst. et Kit. hung. 2. n. 155. t. 145. Spreng. syst. 3. p. 646! Tausch

sem. p. 73. — Gmel. sib. 2. p. 36. t. 14. f. 2! Capitula sub anthesi ferè cylindracea magnitudine H. racemosi, basi subquarrosula. Pedunculi squamosi striato-subangulati. Folia subtùs glauca concinnè et pulchrè reticulata glabriuscula s. hirsuta. Plantas Pall. et Gmel. ab ipsis auctoribus communicatas cautè examinavi et cum Hungaricis comparavi. Diversa omninò species ab H. corymboso labastris gracilibus cylindraceis, pedunculis apice minùs incrassatis, foliis minùs argutè dentatis. (v. s. sp.)

- β. *oblongifolium* (Fr. mss.), foliis oblongis basi amplexicaulibus glanduloso-apiculatis vel dentatis ciliatis. Gmel. sib. l. c. f. 2. Amm. ruth. n. 208. (v. s. s. in herb. Stuttg. comm. à cl. Gmel.)
- γ. *cordifolium* (Fr.), foliis oblongo-cordatis, superioribus latè cordatis amplexicaulibus. (v. s. s.)
- δ. *hispidum* (Fr. mss.), caule foliisque inferioribus hirsutis. (v. v. c.)

7. H. PROSTRATUM (DC. voy. p. 78), aphyllopodum villosissimum pilis simplicibus, caule adscendenti-prostrato densè folioso divaricato corymboso, foliis oblongo-ovatis obtusiusculis subdentatis sessilibus, pedunculis tomentosis involucroque hirsutis tandem glabrescentibus. ♃ in arenosis maritimis Galliæ ad ostia Atnri. H. prostratum DC. fl. fr. 6. p. 121. act. soc. agr. paris. 1807. p. 10. Willd. herb. 14710! Monn. ess. p. 36. Staturâ et habitu sequenti maximè affine, nec tamen ejusdem varietas. Herba sæpè glabrescit. (v. s.)

8. H. ERIOPHORUM (Saint-Am. bull. phil. n. 52. p. 26. t. 2. f. 1), aphyllopodum lanatum pilis simplicibus, caule stricto densissimè folioso, foliis ovato-lanceolatis obtusis serrato-dentatis sessilibus, corymbo terminali subcompacto, involucro lanato sursùm glabro. ♃ in arenosis maritimis Aquitaniæ circà Bajonam et ad oppidum Tête-de-Buch. H. eriophorum DC. fl. fr. 4. p. 21. Lois. gall. 2. p. 522. Willd. 14709! Tota planta, caulis basi et involucri parte superiore exceptis, longè densissimèque lanata. Cl. Vahlius primus hanc speciem anno 1789 circà Bajonam observavit, ut ejus herbarium testatur. (v. s.)

## eries II. OXYLEPIDA, *squamis involucri internis acutis s. acuminatis.*

* *Pilis foliorum simplicibus.*

9. H. GLANDULIFERUM (Sturm flor. 39! opt.), glaucescens, caule 1-cephalo subaphyllo supernè tomentoso glandulifero, foliis lanceolatis acutis subintegerrimis subundulatis uniformiter villosis glaucescentibus, capitulo subgloboso lanato imbricato, ligulis glabris. ♃ in summis Alpibus Tyrolis austr.! Helvetiæ! Galliæ! Italiæ! H. glanduliferum Hopp. exsic.! Mœsl. et Reichenb. flor. 2. p. 1585! H. Alpinum fl. dan. t. 27. opt. All. ped. n. 771. t. 14. f. 2! Gaud. helv. 5. p. 66. excl. syn. H. pumilum auct. helv.! H. Pilosella Savi in litt. Folia constanter glandulis destituta et ligulæ glabræ.

- β. *lineare* (Fr. mss.), foliis linearibus vix undulatis. (v. s. s.)
- γ. *glabratum* (Schleich. exsicc.!), foliis undulatis glabrescentibus. H. Alpinum minus Gaud. l. c.
- δ. *tubulosum* (Fr. mss.), foliis linearibus glabris floribus tubulosis. H. glabratum tubulosum Schleich. exsicc.! (v. s. s.)

10. H. SCHRADERI (DC. fl. fr. 4. p. 20), caule subunifolio 1-cephalo foliisque lineari-spathulatis subintegerrimis uniformiter albo-villosis, involucro acuto ventricoso subimbricato villosissimo, squamis subæqualibus, ligulis glabris. ♃ in summis Alpium jugis Helvetiæ! Tyrolis austr.! H. Schraderi Schleich. exsicc.! H. Alpinum Sturm flor. 37. Hoppe in litt. H. villosum Monn. ess. p. 59 excl. syn. Jacq. Willd. Sering. Hopp. Medium inter H. glanduliferum et villosum, à priore differt capitulo majore ventricoso nec verè glabro, squamis omnibus subæqualibus acuminatis, ligulis latioribus longioribusque, defectu glandularum in caule: à posteriore involucri squamis externis numquàm foliaceis nec laxis, caule constanter monocephalo subaphyllo. (v. v. s. in Alpibus Tyrolis.)

β. *polyanthemum* (Fr. mss.), villosissimum, caule ramoso foliato polycephalo. H. glaucum pilosum foliis parùm dentatis. Dill. eltham. t. 149. (v. s. c. comm. à cl. Koch.)

111. H. villosum (Linn. spec. p. 1130), albo-villosum, caule subramoso oligocephalo foliato, foliis membranaceis glaucis subintegerrimis glanduloso-apiculatis, caulinis super. ovatis seu oblongis subamplexicaulibus, radicalibus oblongis sessilibus, pedunculis eglandulosis, involucri villosissimi squamis exterioribus laxis ovato-lanceolatis, ligulis glabris. ♃ frequens in pascuis glareosis Alpium Germaniæ austr.! Galliæ! (exceptis Pyrenæis), Helvetiæ! Pedemontii! Austriæ! Hungariæ! Banatûs! H. villosum Jacq. austr. t. 87! Vill. dauph. 3. p. 104! Gmel. bad. 3. p. 329! Willd. herb. 14703! An H. Aurimontanum Schrank fl. bav. 2. p. 332 huc adduc.? Species maximè proteiformis, H. Schraderi et proximè sequentibus speciebus affinis. Involucrum laxum tumidum villosissimum, squamis internis longis subulatis, externis sæpissimè latioribus acutis foliaceis. Villi herbæ longissimi basi bulbosi nullis glandulis intermixtis. Ligulæ glabræ.

A. *grandiflora*, capitulo prægrandi ventricoso laxissimo villosissimo, squamis exterioribus foliaceis ovato-lanceolatis acutis.

α. *cordifolium* (Fr. mss.), caule folioso sub-1-cephalo, foliis caulinis super. cordato-ovatis. DC. fl. fr. 4. p. 20. β. Sturm exsicc. Sturm flor. 3y. (v. v. s.)

β. *eriophyllum* (Willd. suppl. p. 54!), caule folioso sub-1-cephalo, foliis oblongis undulatis, involucri squamis externis ovato-lanceolatis Willd. herb. 14705. n. 2. 4. 5. 6. H. villosum involucratum Roch. ban. p. 69. t. 29. f. 60! Clus. rar. p. 141. (v. v. s. et s. comm. à cl. Roch.)

γ. *bracteolatum* (Fr. mss.), caule minùs folioso supernè bracteis pluribus foliaceis onusto, foliisque dentatis glabriusculis. (v. s. s.)

δ. *bellidifolium* (Fr. mss.), caule sub-1-cephalo, foliis caulinis remotis sessilibus, rad. obovatis glabrescentibus minoribus. (v. s. s.)

ε. *luxurians* (Hegetschweil. in litt.), caule ramoso polycephalo, foliis dentatis. (v. s. s. in herb. Hegetschweil.)

ζ. *trichocephalum* (Willd. suppl. p. 55!), caule elato folioso sub-1-cephalo, foliis oblongis, rad. petiolatis glabrescentibus. Willd. herb. n. 14706! Link enum. 2. p. 287. (v. v. s. in Alp. Algov.)

B. *orthocephala*, capitulo majusculo ventricoso laxo villoso, squamis externis vix majoribus nec foliaceis.

η. *pygmæum* (Fr. mss.), foliis rad. sessilibus caulem 1-cephalum æquantibus. Gaud. γ. (v. s. s.)

ϑ. *rupicapræ* (Schrank nat. brief. 2. p. 269!), caule 1-cephalo humili subfoliato, foliis caul. cordato-ovatis. (v. v. s.)

ι. *fissifolium* (Fr. mss.), lignlis brevissimis 5-partitis. (v. v. s.)

κ. *tubulosum* (Fr. mss.), floribus tubulosis. (v. s. s.)

λ. *glabrum* (Hopp. exsicc.!), caule sub-1-cephalo subbifolio basi, foliisque radic. glabris. H. glabratum Willd. herb. (excl. syn. Willd. spec. pl. et herb.). DC. fl. 6. p. 425. Sturm fl. 37. opt. t. 1. H. Schraderi Gaud. helv. 6. p. 70. III. (v. v. s.)

μ. *crinitum* (Fr. mss.), villosissimum, caule folioso elongato, foliis dentatis caulinis oblongis acutis. H. valdè-pilosum Willd. (v. s. s. in herb. Vahl comm. à cl. Vill.)

ν. *eriophyllum* (Willd. herb. 14705. n. 1. nec reliq.), caule elato subpolycephalo, foliis ovatis denticulatis, caul. subamplexicaulibus. Schleich. exsicc.! H. villosum elatum Sering. exsicc.! (v. s. s.)

ξ. *ramosum* (Frœl. mss.), caule ramoso divaricato polycephalo, foliis ovato-oblongis grossè dentatis. H. valdè pilosum hort. pest. (v. s. c. comm. à cl. Roch.)

ο. *scorzonerifolium* (Vill. dauph. 3. p. 111), caule 1-cephalo paucifolio, foliis lineari-lanceolatis acutis dentatis. (v. s. s. in herb. Vahl comm. à cl. Vill.)

*cutifolium* (Hall. fil.), caule sub-1-cephalo folioso, foliis lineari-lanlatis acuminatis integerrimis, caul. sessilibus. H. pilosum Thom. exsicc.! villosum B. ♂. Monn. ess. p. 58. (v. s. s.)

LONGATUM (Willd. herb. n. 14507. n. 2. nec Lapeyr.), villosum, ibramoso oligocephalo folioso, foliis membranaceis glaucis subintegerlanduloso-apiculatis, radic. oblongis obtusis, caulinis super. oblongoasi amplexicaulibus, invol. villosi imbricati squamis uniformibus, liabris. ♃ in Alpibus Galliæ, Helvetiæ, Germaniæ australis. H. valdè J. Bauh. hist. 2. p. 1030. f. A. Vill. in h. Willd. Gaud. fl. helv. 5. I. obscurum Zoll. teste Gaud. Differt ab H. villoso hirsutie minùs coinvol. simpliciore graciliore minùs densè villoso, squamis acutis nec tis conformibus, exter. imbricatis nec laxis, quibus notis H. flexuoso folio magis accedit. (v. s.)

LEXUOSUM (Waldst. et Kit. hung. t. 209), caule subflexuoso folioso halo foliisque subvillosis glaucis glanduloso-apiculatis sinuato-subatis, rad. petiolatis, caulinis lanceolatis sessilibus, pedunculis subsis eglandulosis, involucro simpliciusculo imbricato villoso. ♃ in Alpinis Germaniæ australis! Helvetiæ! Croatiæ! Pedemontii! Præmaximè affine, et cautè ab illo distinguendum. Involucrum simulum nec bracteis foliaceis accessoriis involucratum, imbricatum, subuniformibus externis neque figurâ nec magnitudine ab internis Formæ potissimùm duæ foliis angustioribus et latioribus memorabiles. quoque ad H. speciosum proximè accedit, à quo primo adspectu inacuminato distinguitur.

*gustifolia*, foliis lineari-lanceolatis glabrescentibus, caule valdè folioso, itulo mediocri.

*isabelii* (Frœl. mss.), caule elongato sub-1-cephalo folioso basi foliise linearibus glabris ciliatis. H. flexuosum Willd. sp. 3. p. 1581. herb. 712. n. 1, 2! DC. fl. fr. 6. p. 436. Host. flor. 2. p. 414. H. villosum . Monn. ess. p. 57. (v. s. s. comm. à cl. Kit.)

*labratum* (Frœl. mss.), caule humili 1-cephalo, foliisque angustè lanlatis glabriusculis. (v. v. s. in Alp. Alg.)

*ifcaule* (Frœl. mss. villosum), caule sub-2-cephalo flexuoso rufescente, iis lanceolatis villosis. (v. v. in Tyroli austr.)

*tifolia*, foliis latioribus.

*pleuroides* (Frœl. mss.), caule elato subramoso oligocephalo, foliis oribus lanceolatis, rad. subsessilibus. H. bupleuroides Bell. (v. s. s. mm. à cl. Balb.)

*ntatum* (Hoppe exsicc.!), minùs villosum, caule sub 1-cephalo, foliis o-lanceolatis dentatis sessilibus. H. dentatum Sturm. fl 37. Monn. ess. 57. H. Schraderi Gaud. l. c. p. 70. Folia radicalia constanter subsilia plùs minùs dentata. (v. v. s. et s. s. comm. à cl. Hoppe.)

ILOSUM (Schleich. exsicc.!), caule sub 1-cephalo subbifoliato foliisque atis acutis subdentatis villosulis, omnibus petiolatis, involucro simplio imbricato villoso. ♃ in Helvetiæ! et Algoviæ! Alpibus. Species dubia, so nimis affinis, à quo differe videtur, herbâ multò minùs villosâ, ro elongato imbricato simpliciore minùs villoso, squamis angustis bus acutis, foliis membranaceis tenuissimis longè petiolatis. (v. s. s. à cl. Schleich.)

*bnudum* (Thom. exsicc.!), caule subaphyllo, foliis rad. ovato-lanceotis. (v. s. s. comm. à clar. Schleich. et Thom.)

LONGIFOLIUM (Schleich. cat. 1815) (1), villosum glaucescens, caule folioso suboligocephalo supernè glabro, foliis subdenticulatis, rad.

---

H. longifolium Horn. h. hafn. suppl. add. p. 155. Link enum. h. ber. 2. uc pertinet? (DC.)

ovato-lanceolatis longè petiolatis, caulin. lanceolatis acutis sessilibus, involucro ventricoso cano-hirsuto, pedunculis elongatis tomentosulis glanduliferisque. ♃ in saxosis alpestribus Helvetiæ! Germaniæ austr. Carnioliæ! H. cerinthoides Willd. spec. 3. p. 1580. herb. 14692. n. 1. 3! et 2? Tausch bem. p. 76. et omnium ferè bot. Germ. Helv. Flos in genere ferè maximus. Pili foliorum ad lentem serrati nec plumosi, bulbillo albo hemisphærico mixti. Caulis ferè cubitalis in 2-3 pedunculos pulverulentos simplices rarò dicephalos divisus. Involucrum imbricatum villosum, glandulis luridis minutis intermixtis ut in pedunculis. Ab auctoribus Germ. passim cum H. cerinthoide confusum et in hortis etiam sub nom. H. polyphylli, capitati et corsici occurrit. (v. v. c. et s. s.)

ß. *simplex* (Frœl. mss.), caule sub-1-cephalo glabriusculo, foliis rad. ovatis subintegerrimis, pedunculis subeglandulosis. (v. s. c.)

γ. *polyanthemum* (Frœl. mss.), caule ramosissimo polycephalo. Dill. elth. t. 149. (v. s. c.)

116. H. Schmidtii (Tausch bem. p. 65), caule erecto supernè subpaniculato oligocephalo paucifolio, foliis dentatis subtùs glaucis hirsutis, radicalibus ovatis seu ovato-oblongis breviter petiolatis suprà setoso-pilosis, caulino subsolitario lanceolato sessili, pedunculis involucrique ovati squamis acutis nigro-glandulosis. ♃ In rupibus Bohemiæ ad Trojam Pragæ! et Helvetiæ circà Niederalben, in valle Ruthe Tergesti. H. candicans Tausch! hort. canal. H. rupestre Schmidt act. boh. 1. p. 58. t. 9. Reich.! fl. exc. n. 265! Thom.! exs. H. ovatum hort. vind.! 1818. H. bifidum Ser.! exs. Habitu ad H. murorum var. proximè accedit. Pili rigidi subulati quibus pagina fol. superior. vestitur Pilosellis communes hanc speciem satis distinguunt. Caulis simplex apice in pedunculos 2-3-divisus aphyllus seu subramosus foliis 1-2 vestitus.

ß. *hirsutum*, caule foliisque valdè hirsutis. (v. s. sp. comm. à cl. Tausch.)

γ. *lanceolatum*, caule simplici oligocephalo, foliis lanceolatis.

δ. *ovatum*, caule glabriusculo, foliis minùs hirsutis ovatis glaucis. (v. s. c. ex sem. h. vind.)

ε. *argyrotrichum*, caule aphyllo, foliis niveo-hirsutis. (v. s. sp.)

ζ. *ramosum*, caule elato foliato ramoso polycephalo. (v. s. c.)

117. H. decipiens (Monn. ess. p. 73), caule subdiviso paucifolio flexuoso oligocephalo, foliis membranaceis dentatis subtùs glaucescentibus ciliatis, radicalibus lanceolatis acutis petiolatis, caulinis sessilibus, invol. ventricoso-ovati squamis acuminatis, pedunculisque nigro-glandulosis hirsutisque, receptaculo subhirtello. ♃ in præruptis herbidis Vogesorum Hohneck. H. cerinthoides engl. bot. 7. t. 2378? Species inter H. Schmidtii et H. cerinthoidem media Vogesis propria videtur. Caulis sesquipedalis flexuosus in 2-3 ramos s. pedunculos elongatos divisus, foliis plerumque 2 vestitus glaber striatus. Folia rad. basi attenuata petiolo subplumoso hirsuto longiora. Capit. magnitudine ferè H. longifolii. Pappus egregiè albus.

118. H. amplexicaule (Linn. spec. p. 1129), viscido-hirtum, caule ramoso folioso, foliis dentatis, rad. oblongo-ovatorum petiolis subvillosis, caulinis cordatis amplexicaulibus, involucro laxo subobvallato, receptaculo hirto. ♃ in fissuris rupium calcarearum subalpinarum Germaniæ! Galliæ! Helvetiæ, Pedemontii! Italiæ! Hispaniæ. All. ped. n. 791. t. 15. f. 1. Willd. spec. 3. p. 1583 herb. 14693. DC. fl. fr. 4. p. 51. H. pumilum Lapeyr. abr. 471. excl syn. ex Benth. Tota planta sæpissimè pilis articulatis confertissimis glanduliferis viscidis obducta. Sæpè glandulæ in parte inferiore caulis et foliis radicalibus in pilos transeunt. Involucri squamæ internæ, raro exemplo, ex acuminato in obtusum finem abeunt. Folia caulina sæpissimè amplexicaulia rarò semiamplexicaulia. (v. v. s.)

ß. *angustifolium* (Frœl. mss.), caule foliisque angustioribus lanceolatis viscidis, caulinis cordatis. H. cerinthoides Vill. dauph. 3. p. 131. t. 32. bona ex spec. architypo in herb. Vahl. H. intybaceum Sturm fl. 39! (v. s. sp. comm. à cl. Hopp et in herb. Vahl.)

γ. *pulmonarioides* (Vill. dauph. 3. p. 133. t. 34!), viscido-hirtum, foliis caulinis ovatis sessilibus. H. pulmonarioides Spreng. syst. 3. p. 640. Folia rad. et petioli sæpè simpliciter hirsuta, (v. s. s. comm. à cl. Vill. et v. s. in Alp. Salisburg.)

δ. *humile* (Frœl. mss.), caule humili pauciflоro. H. pumilum saxatile asperum rad. præmorsâ. C. B. pin. 66. fide Heg. (v. v. s.)

ε. *pseudocerinthe* (Gaud. helv. 5. p. 112!), foliis subdentatis apiculatis glaucescentibus cauleque glanduloso-hirtis, caulinis cordatis acutis. H. cerinthoides Sut. helv. 2. p. 147. Hegetschw. helv. 2. p. 179! Thom. exsicc.! (v. s. s. comm. à cl. Thom.)

ζ. *grandiflorum* (Frœl. mss.), caule elato simplici corymboso foliisque denticulatis acutis simpliciter hirsutis, rad. oblongo-ovatis, involucri squamis acutis. (v. s. s. ex m. Apuan.)

η. *macrophyllum* (Frœl. mss.), caule divaricato-ramoso glandulifero, foliis latissimis denticulatis margine glanduloso-ciliatis glaucescentibus. (v. s. c.)

θ. *ramosum* (Frœl. mss.), caule divaricato ramoso, foliisque grossè dentatis viscidis. (v. s. c.)

ι. *balsameum* (Asso arr.), caule oligocephalo foliisque omnibus glanduloso-hirtis, caulinis cordatis sessilibus, involucri squamis obtusiusculis. Lepicaune balsamea Lap. abr. p. 478. Medium inter H. picroides et amplexicaule. (v. s. s. in h. Rœm.)

119. H. GRACILE (Frœl. mss.), caule erecto simplici paucifolio subcorymboso foliisque membranaceis subdentatis petiolatis villosulis, rad. elliptico-ovalibus, caulino lanceolato, involucris ovato-cylindraceis acutiusculis pedunculisque glanduloso-hispidulis. ♃ in summis jugis Alpium Tyr. austr. H. arctico habitu affine. Capitula magnitudine et formâ H. molli similia. Caulis gracilis simplicissimus oligocephalus, foliis 1-3 vestitus. Folia tenuia ferè diaphana subreticulata villosula, pilis brevibus ferè plumosis, juniora tota albovillosa. Pedunculi et involucrum glandulis nigris densis pilisque sparsi, squamis internis 4-6 acutis. (v. v. s.)

120. H. PALLESCENS (Waldst. et Kit. hung. t. 217!), caule simpliciusculo paucifolio oligocephalo, foliis omnibus petiolatis basin versùs grossè dentato ciliatis glaucis, rad. oblongo-ovatis, caulinis lanceolatis acutis, pedunculis simplicibus bifidisve involucroque acuto cano-tomentosulis hirsutisque. ♃ in subalpinis Croatiæ! Hungariæ! Austriæ! H. pallescens Willd. enum. p. 823. Spreng. syst. 3. p. 640. H. pallidum Willd. herb. 14684! Species intermedia H. glaucum inter et foliosum. Caulis pedalis sesquipedalis glaucus glaber simplex s. supernè in ramos pedunculosque paucos divisus, foliis 2-4 vestitus. Folia glauca suprà cinereo-punctata submembranacea rigidula, à medio ad basin dentata, dentibus inferioribus profundioribus acutis sæpè in petiolos radicalium affugis. Capitula ovata imbricata hirsutula, glandulis sparsis. Squamæ internæ acutæ. Pappus albus. (v. s. s. comm. à cl. Kit.)

β. *Willdenowii* (Frœl. mss.), caule subflexuoso subcorymboso, foliis ciliatis glaucis tenuioribus, pedunculis subdicephalis incanis, pappo albidiore. H. rotundifolium Willd. herb. 14652! H. rotundatum Schreb. austr. 2 p. 309. H. cerinthoides corsicum Hort. monac. 1827. Folia tenuia mollia, rad. obovata obtusa nec subrotunda. (v. s. s. in herb. Willd. et v. c.)

γ. *dubium* (Bess. in herb. Rœm.), caule elongato ramoso, ramis elongatis bifidis, foliis runcinato-dentatis longè petiolatis. (v. s. l. c.)

δ. *brachiatum* (Frœl. mss.), caule bipartito dicephalo, foliis oblongo-ovatis dentatis. (v. s. s.)

121. H. ATRO-VIRENS (Frœl. mss.), caule erecto subunifolio ramoso divaricato-paniculato foliisque omnibus petiolatis subhirsutis (viridibus), rad. rhomboideo-ovatis basi subcordatis, caule subsolitario minore, pedunculis cano-tomentosis involucrisque oblongis glanduloso-hispidulis. ♃.... H. murorum habitu maximè affine, à quo tamen colore atro viridi, capitulo ⅓ longiore graciliore et ferè cylindraceo, involucri squamis internis acutis s. acuminatis, flore majore,

et foliis crassiusculis subcoriaceis lato-ovatis subacutis basi rhomboideo-cordatis longè petiolatis. Pappus egregiè albus. (v. v. c.)

122. H. Hoppeanum (Fr. mss. non Schult.), caule simplici oligocephalo subaphyllo foliisque oblongo-ovatis basi grossè dentatis pubescentibus, petiolis villosis, involucro acuminato pedunculisque cano-tomentosulis hirsutis. ♃ passim in Alpibus Helvetiæ! Tyrolis! Bavariæ! Salisburgi! H. incisum Sturm 39! H. bifidum Thom. exsicc. 1829. Species polymorpha H. murorum et bifido maximè affinis. An hybrida matre H. murorum et patre H. villoso? Caulis sæpè simplicissimus 1-3-cephalus spithamæus, rarò longior apice ramosus subcorymbosus polycephalus aphyllus s. folio solitario petiolato minore auctus. Folia submembranacea suprà lætè viridia plùs minùsve hirsutula, rad. longè petiolata basim versus dentata oblongo-ovata basi sæpè subretusa s. lanceolata. Involucrum multò longius quàm in H. murorum hirsutum, squamis internis elongatis subulatis. Flos magnus intensè flavus. (v. v. s. et s. s. comm. à cl. Hoppe.)

β. *macranthemum* (Fr. mss.), caule subaphyllo oligocephalo subhirsuto, capitulis prægrandibus. (v. v. s.)

γ. *pinnatifidum* (Fr. mss.), caule subaphyllo oligocephalo glabriusculo, foliis oblongis basi pinnatifido-dentatis. (v. v. s.)

δ. *petræum* (Fr. mss.), caule simplici subdicephalo foliisque ovato-subcordatis denticulatis pubescentibus. (v. . . .)

ε. *integrifolium* (Fr. mss.), caule sub-1-cephalo, foliis subintegris. (v. s. s.)

ζ. *humile* (Fr. mss.), caule humili sub-1-cephalo, capitulis minoribus. (v. s. s.)

η. *maculatum* (Fr. mss.), foliis fusco-maculatis. H. sylvaticum Balb. in litt. (v. s. s.)

** *Pilis foliorum plumosis.*

123. H. symphytifolium (Frœl. mss.), caule erecto folioso sub-3-cephalo foliisque petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis subplumoso-villosis, pedunculis tomentosis involucroque subacuto-villosis. ♃ in rupibus Siciliæ! Palm. Gall. flore Hieracii. Lob. obs. p. 317 advers. p. 253. ic. comm. H. crinitum? Jan in litt. H. lucido habitu paulò affine. Caulis digitum s. spithamam longus apice 2-3-cephalus foliosus. Folia tenuia subtùs subreticulata ovato-lanceolata utrinque acuta villosa, pilis plumosis intermixtis glandulis minimis sparsis, caulina acuminata in petiolum oblongum villosum glandulis ad latus intermixtis. Squamæ magnitudine et formâ variant, jam lineares obtusiusculæ, jam longiores acutæ. (v. s. s.)

124. H. Lapeyrousii (Frœl. mss.), glaucum, caule ramoso oligocephalo folioso, foliis submembranaceis denticulatis ciliatis, radicalium oblongo-ovatorum petiolis plumoso-villosis, caulinis ovato-cordatis semiamplexicaulibus, inv. ovati squamis acuminatis pedunculisque nigro-hirsutis glandulosisque. ♃ in Pyrenæis. Herba glaucedine et indumento subplumoso H. cerinthoidi affinis, distincta videtur capitulis (maguit. H. longifolii) duplò majoribus, invol. ventricoso ovato nigricante jam glandulis jam pilis hirsuto, squamis int. 24-30 acutis longioribus, pedunculis crassis supernè nigro-hirsutis glandulosisve, receptaculo subfimbriato.

ζ. *villosum*, caule subdicephalo pancifolio foliisque glaucis villosis, pedunculis subglanduloso-hispidulis, inv. villoso. — H. villosum Lapeyr. abr. p. 476 excl. syn. (v. s. s.)

γ. *pallidum*, caule sesquipedali folioso subdicephalo foliisque virenti-flavescentibus villosis, pedunculis glanduloso-hispidulis, invol. villoso. (v. s. s.)

δ. *obovatum*, caule elato submonocephalo pancifolio basi glabro, pedunculo cano-tomentosulo involucroque villosis, foliis radic. obovatis obtusis. — H. obovatum Lapeyr. suppl. p. 129. Monn. ess. var. δ.

ε. *flexuosum*, caule flexuoso ramoso folioso basi glabro, foliis rigidioribus oblongis, pedunculis involucroque hirsutis. H. flexuosum Lapeyr. abr. p. 155.

ζ. *sericeum*, caule sub-1-cephalo pauci-folio foliisque subcoriaceis albo-villosis. H. sericeum Lapeyr. abr. p. 477?

125. H. CERINTHOIDES (Linn. sp. p. 1229. excl. syn. Hall.), glaucum, caule stricto folioso subramoso corymboso, foliis membranaceis subintegerrimis ciliatis, radicalium obovatorum petiolis subplumoso-barbatis, caulinis oblongis acutis cordatis amplexicaulibus, pedunculisque glanduloso-hispidulis, receptaculo hirtello. ♃ in Pyrenæis orient. et centralibus. H. cerinthoides Gouan obs. p. 58. t. 22. Lapeyr. abr. p. 475! Willd. sp. 3. p. 1580! herb. 14692. n. 5. (nec reliqui numeri) DC. fl. fr. 4. p. 27. H. alatum Lapeyr. abr. ex Monn. et H. scopulorum Lapeyr. suppl. 124 ex Benth. Differt à præcedente habitu graciliore, colore exquisitè glauco, pedunculis gracilioribus fusco-virentibus, capitulis duplò minoribus magnit. Crepidis paludosæ, invol. breviore graciliore, squamis angustioribus magis acutis circiter n. 16, virentibus.

α. *rhomboidale*, caule oligocephalo subbifolio, foliis oblongo-lanceolatis subdenticulatis margine petiolisque villosulis. Lapeyr. act. tonl. 1. p. 215. t. 18. (v. s.)

γ. *altissimum* (Lapeyr. suppl.), caule elato ramoso folioso, foliis caulinis lato-cordatis acuminatis latè amplexicaulibus. (v. s. s. in h. Rœmer ab ipso auct.)

126. H. LANIFERUM (Cav. ic. 3. p. 18. t. 234), caule subaphyllo oligocephalo glabro, foliis rad. oblongo-spathulatis integerrimis glabriusculis, petiolis caulisque basi lanatis, pedunculis involucroque glabris?, receptaculo..... ♃ in rupibus montosis regni Valentini teste Cavanill. Species mihi ignota; an hujus loci?

127. H. ORIGANIFOLIUM (Frœl. mss.), villosum, caule paucifolio diviso sub-2-cephalo, pedunculis fastigiatis, foliis obovatis integerrimis petiolatis glaucis, petiolis plumoso-lanatis, involucro villoso, receptaculo hirto. ♃ in Hispaniâ. Caulis digitalis et ultrà suprà medium divisus flexuosus, pedunculis fastigiatis subsquamosis. Folia membranacea glauca, juniora tota cum petiolis lanata, caulina 1-2-lanceolata sessilia. Capitula magnitudine H. villosi. Involucrum imbricatum villosum et ad lentem glanduliferum, squamis internis acuminatis. Affine priori videtur. (v. s. s. in herb. Vahl.)

128. H. PELOPONENSE (Frœl. mss.), caule flexuoso oligocephalo supernè glabro aphylloque, pedunculis divaricatis fastigiatis, foliis oblongo-obovatis subdenticulatis apiculatis plumoso-villosis lanatis, caulino sessili ovato acuminato, involucro glandulifero, receptaculo hirto. ♃ in Pyrenæis propè Gavarnie et Gedre. H. cerinthoides var. exsicc. Un. itin. essling. 1831. Affine H. cordifolio, à quo distinguitur foliis obovatis glaucis densissimè albo-lanatis, lanâ longissimâ plumosâ, caule subunifolio oligocephalo glabro basi tantùm lanato, involucro basi sparsè glandulifero supernè glabro, squamis internis acuminatis. (v. s. s.)

129. H. LAWSONII (Vill. dauph. 3. p. 118), caule erecto subramoso oligocephalo paucifolio subhirsuto, foliis oblongo-ovatis integerrimis subplumoso-villosis, pedunculis tomentosis involucroque glanduloso-hirsutulis, receptaculo aspero. ♃ in rupibus apricis Pyrenæorum, Delphinatûs. Lapeyr. abr. p. 470 excl. syn. Vill. Willd. spec. 3. p. 1569! herb. 14664. n. 2! nec reliq. Spreng. syst. 3. p. 641! Species valdè intricata notis jam indicatis distincta, ad H. undulatum habitu proximè accedit. Involucrum glanduloso-hispidulum basi cano-farinosulum, squamis internis acutis. Folia coriacea glaucescentia, radicalia numerosa figurâ varia, basi in petiolum brevissimum decrescentia. (v. s. s. in herb. Vahl comm. à cl. Vill.)

α. *glaucescens* (Fr. mss.), caule pedali flexuoso ramoso subtricephalo glabro, foliis lanceolatis glaucis minùs villosis. Culta planta. (v. s. c. comm. à cl. Nestler, Koch, Spreng.)

γ. *humile* (Fr. mss.), caule humili ex basi ramoso oligocephalo subaphyllo glabro, foliis minùs villosis. H. sylvaticum Gouan var. (v. s. s. in herb. Vahl à cl. Gouan anno 1789 comm.)

δ. *uniflorum* (Fr. mss.), caule subunifolio sub-1-cephalo, foliis lanceolato-ovatis lanatis. (v. s. s. ex Pyren.)

130. H. DASYCEPHALUM (Frœl. mss.), caule subramoso subfolioso oligocephalo, foliis lanceolatis dentatis plumoso-villosis, caulinis sessilibus, pedunculis subfastigiatis involucroque villosis, receptaculis asperis. ♃ in Delphinatu. H. saxatile Balb. in hort. taur. 1814! H. Liottardi Vill. dauph. 3. p. 121. t. 29. med. H. anchusæfolium Spreng. syst. 3. p. 642? Præcedenti habitu affine. Caulis digitatis firmus in pedunculos 2-4 fastigiatos alternos divisus glaucus villosus. Folia juniora tota lanata, radicalia lanceolata basi in petiolum brevissimum decurrentia. Involucrum ventricosum ovatum plumoso-lanatum, squamis internis subulatis. (v. s. s. in herb. Vahl à cl. Vill. comm.)

131. H. TOMENTOSUM (All. ped. n. 791), lanatum, villis elongatis plumosis, caule erecto folioso ramoso oligocephalo, foliis lato-ovatis acutis subdenticulatis, rad. petiolatis, receptaculo pubescente. ♃ in rupibus apricis Helvetiæ! Galliæ! Pedemontii! Andryala lanata Linn. spec. p. 1137. H. Lawsonii Willd. herb. 14664. n. 1 (nec 2. 3). H. lanatum Vill. dauph. 3. p. 120. DC fl. fr. 4. n. 2910. Gaud. helv. 5. p. 100. Affine quidem sequenti at indole receptaculi et indumenti verè diversum. Folia magna lanata quasi pannosa ut in Verbasco Thapso, pilis prælongis candidis infernè plumosis apice scabris. (v. s. s. et v. c.)

α. *polyanthemum* (Fr. mss.), caule ramoso polycephalo. Dill. elth. t. 150. (v. v. c.)

132. H. UNDULATUM (Ait. kew. 3. p. 134), plumoso-tomentosum, caule subfolioso divaricato-ramoso subcorymboso, foliis oblongo-obovatis basi attenuatis undulato-dentatis, involucro acuto, receptaculo scabro. ♃ in Hispaniâ. Willd. herb. 14716! Tausch bem. p. 64. Moun. ess. p. 53. Schrank pl. rar. t. 45? Affine sequenti. Caulis spithamæus paulò suprà basin ramos 3-4 alternos divaricatos 1-3-cephalos divisus foliosus. Folia cano-tomentosa nec verè lanata, rad. petiolata oblongo-obovata basi attenuata crenata dentata undulata, caulina lanceolata utrinque attenuata sessilia. Involucrum acutum. (v. s. s? in herb. Willd. comm. à cl. Bouché.)

133. H. ANDRYALOIDES (Vill. dauph. 3. p. 121. t. 29), plumoso-lanatum, caule subramoso paucifolio oligocephalo, foliis radicalibus oblongis basi attenuatis sinuato-dentatis, caulino lineari-lanceolato, involucris subacuminatis, receptaculo scabro. ♃ in rupibus apricis Helvetiæ! Pedemontii, Galliæ! H. andryaloides Vill. voy. p. 57! DC. fl. fr. 4. n. 2911. Spreng. syst. 3. p. 642 excl. syn. H. Liottardi. An differt à præcedente, cui habitu et indumenti indole maximè affine? (v. s. s. comm. à cl. Nestl. Thom. Schleich. Meisner.)

α. *lyratum* (Frœl. mss.), foliis rad. lyrato-dentatis (J. A. Frœlich). (v. s. s. comm. à cl. Balb.)

## † *Species non satis notæ.*

134. H. ABSCISSUM (Less. in linnæâ 1830. p. 132), caule simplici erecto teretu striato hirto, foliis ad basin caulis confertis supernè remotis sessilibus oblongo-obovatis mucronulato-denticulatis basi amplexicaulibus, capitulis racemosis, invol. calyculati glabri squamis linearibus. — in dumetis propè Jalapam. Racemus evolutione centrifugâ simplex aut compositus. Cor. luteæ.

135. H. ALBIFLORUM (Hook. fl. bor. am. ·. p. 298), caule folioso infernè molliter deflexo-piloso, foliis lato-lanceolatis integerrimis obtusis in petiolum attenuatis longè albo-pilosis, caulinis remotiusculis sensim minoribus sessilibus, paniculâ gracili polycephalâ glabrâ, pedicellis divaricatis, invol. pilis longis albidis sparsis. — in Amer. bor. sylvis alpinis montium scopulosorum (Rocky mountains) ad septentr. fluminis Smoking lat. 56°. Habitus H. Gronovii. Flores dicuntur albi! an decolorati?

136. H. ALLIONII (Tausch in florâ 1828. erg. 1. p. 58), stolonibus elongatis reptantibus, scapo basi folioso foliisque oblongo-lanceolatis densè hirsutis, corymbo subcymoso involucroque hirsuto. ♃ in collibus Pedemontii. H. cymosum All. ex Balb. An. H. cymosi var.?

137. H. ALTISSIMUM (Lapeyr. abr. pyr. 725), caule subsimplici erecto pilosiusculo, foliis radicalibus obtusis ovatis longissimè petiolatis decurrentibus, caulinis latis amplexicaulibus, omnibus integerrimis pilosis, capitulis paniculatis, pedunculis involucrisque hispidis. — in pratis humidis montosis Pyrenæorum orientalium.

138. H. AMBIGUUM (Schult. obs. p. 165. non Schleich.), caule erecto ramoso paniculato, foliis radicalibus lanceolatis, caulinis ovatis omnibus profundè dentatis, capitulis paniculatis. — patr. ign. Affine dicitur H. ramoso.

139. H. ANCHUSÆFOLIUM (Bertol. amœn. 402), villosissimum, caule folioso erecto simplici 1-cephalo, foliis omnibus lanceolatis integerrimis acuminatis, inferioribus elongatis, invol. hirsutissimo. ♃ in Italiæ Apuaræ superiori Tombura.

140. H. ASPERRIMUM (Don prod. fl. nep. 165), caule erecto tereti hispidissimo, foliis lanceolatis obtusis mucronatis sinuato-dentatis subtùs setosis, caulinis sessilibus, corymbo patente. ♃ in Nepaliâ. An Mulgedii sp.?

141. H. ASPERUM (Tausch in florâ 1828. erg. 1. p. 56. non Gaud.), caule sparsè folioso hirsutissimo, foliis lanceolatis glaucescentibus corymboque subcymoso-hirsutis, stolonibus omnibus adscendentibus floriferis. ♃ in Palatinatu. Variat scapo elatiore subramoso. Affine vid. H. collino.

142. H. ATTENUATUM (Tausch in florâ 1828. erg. 1. p. 56), scapo subnudo elongato ramoso, stolonibus nullis, ramis attenuatis corymbosis oligocephalis, foliis lanceolatis glaucescentibus sparsè hirsutis. ♃ in apricis Bohemiæ ad Karlstein. Ad sect. Pilosellæ.

143. H. AVILÆ (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 3), caule erecto simplici ferrugineo-hirsutissimo, foliis lanceolatis remòtè dentatis hirsutis subtùs canescentibus, paniculâ terminali ramosâ, rachi subflexuosâ, involucro glabro. ♃ in Amer. merid. deversis montis Avilæ seu Silla de Caracas.

144. H. BRACTEOLATUM (Sibth. et Sm. prod. fl. græc. 2. p. 135), caule erecto folioso villoso. foliis lyrato-dentatis, paniculâ cymosâ, bracteis linearibus sparsis. ♃ in monte Atho (Sibth.) et in Siciliâ. Hier. Cup. panph. ed. 2. t. 137. Hùc teste Smithio ritè relatum.

145. H. BROTERI, foliis oblongo-ovatis crassis subintegerrimis tomentosis, pedunculis subramosis. ♃ in Lusitaniâ ad ripas Durii. Hier. lanatum Brot. fl. lus. 1. p. 319 non alior.

146. H. CÆSPITOSUM (Dumort. fl. belg. prod. 62), stoloniferum, foliis obovato-lanceolatis subintegris obtusis scapisque hirtis, corymbo multifloro demùm elongato, pedicellis villosis glandulosis, invol. hirtis. ♃ in Belgii ruderatis propè Tornacum. Affine videtur H. dubio seu Pilosellæ.

147. H. CALCAREUM (Bernh. in Horn. h. hafn. 2. p. 762), caule erecto glabro apice paniculato, foliis lanceolatis medio sinuato-dentatis, inferioribus subtùs lanatis, pedunculis apice incrassatis, invol. conicis. ⓘ patr. ign. An idem ac H. calcareum Schult. = graveolens β Frœl.? aut H. calcareum Willd. = H. rupestre Frœl.?

148. H.? CALIFORNICUM, glabrum, caule erecto striato apice paniculato, ramis 1-cephalis bracteolatis, foliis sessilibus sublanceolato-linearibus acuminatis integris, invol. squamis linearibus imbricatis, pappo albo fragili 1-seriali. — in Californiâ legit cl. Douglas. Achænia immatura tantùm vidi et ideò de genere dubito. Cor. ex sicco flavæ? subtùs purpurascentes. An generis novi pignus? (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. londin.)

149. H. CANESCENS (Link enum. h. ber. 2. p. 388), foliis basi attenuatis sessilibus longè acutis dentatis, invol. tomentosulo-canescentibus. ♃ patr. ign. Fortè ex cl. auct. H. lævigati var. sed magis canescens.

150. H. CHILENSE (Less. in linnæâ 1831. p. 100), caule erecto tereti, infernè sublanato-hirto apice parcè ramoso piloso, foliis sessilibus piloso-lanatis ciliatisque integerrimis ad basin caulis confertissimis, invol. cylindracei squamis

acuminatis, exterioribus hispidiusculis, inter. glabratis margine scariosis. — in Chili. Affine H. Mexicano sed caulis et folia magis pilosa. Invol. hispidiuscula nec villis atris hirsuta.

151. H. CRASSIFOLIUM (Bernh. ex Horn. h. hafn. suppl. add. p. 155), caule erecto corymboso-paniculato, foliis lineari-lanceolatis denticulatis glabris. ♃ patr. ign. An ex cl. Frœl. H. latifolii var.?

152. DICHOTOMUM (S. G. Gmel. itin. 1. p. 9. Gmel. syst. 1177 non Roxb.), caule erectiusculo dichotomo, foliis radicalibus oblongis acuminatis sinuatis lanatis. — in Sibiriâ.

153. H. ERIANTHUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 4. t. 302), caule erecto simplici infernè albido-lanato supernè pubescente, foliis lanceolatis obsolete et remotè dentatis suprà pubescentibus subtùs albido-tomentosis, paniculâ terminali corymbosâ, involucro cano-lanato. ♃ in Amer. med. provinciâ Venezuelâ?

154. ERIOPHYLLUM (Link enum. h. ber. 2. p. 286. non Willd.), foliis radicalibus oblongis lanceolatisque obtusiusculis basi attenuatis denticulatis lanatis, caule subnudo, involucris canescentibus. ♃ patr. ign. sub nomine H. rupestris recepit hort. berol.

155. H. FASCICULATUM (Pursh fl. bor. am. 2. p. 504), glabriusculum, caule erecto folioso simplici glabro, foliis sessilibus oblongis acutis argutè dentatis, dentibus elongatis, ramis paniculæ divaricatis brevibus, pedicellis subfasciculatis pubescentibus. — in Canadâ.

156. H. FILIFERUM (Tausch in florâ 1828. erg. p. 59), scapo basi folioso corymboque divaricato hirsuto, foliis angusto-lanceolatis glaucescentibus ciliatis, stolonibus reptantibus filiformibus. ♃ in Palatinatu. An sect. Pilosellæ?

157. H. FILIFORME (Poir. suppl. 2. p. 560), caule filiformi subnudo glaberrimo, foliis spathulato-lyratis six dentatis subciliatis, capitulis minimis laxè paniculatis. — in insulâ Mauritii.

158. H. GLOBOSUM (Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 398), villosum erectum, foliis inferioribus spatholatis, superioribus lanceolatis integerrimis, pedunculis elongatis 1-cephalis, capitulis antè anthesin globosis densè villosis. — patr. ign. An fortè H. villosi var.?

159. H. GLUTINOSUM (Linn. sp. 1130), foliis lanceolatis runcinatis scabriusculis, capitulis umbellatis. (!) in Galliâ Narbonensi.

160. H. GRACILE (Hook. fl. bor. am. 1. p. 298), scapo nudo seu monophyllo glabro supernè cymoso-racemoso pubescente involucrisque nigro-pilosis subglandulosis, foliis oblongis obtusiusculis glabris in petiolum longiusculum attenuatis membranaceis integerrimis, capitulis parvis. — in partibus elatioribus montium scopulorum (Rocky-mountains) Amer. bor. Affine H. venoso ex Hook.

161. H. HUMIFUSUM (Spreng. pug. 3. p. 76), caulibus virgatis procumbentibus glabris, foliis lanceolatis acuminatis dentatis glaucis glabris, invol. subpilosis. ♃ patr. ign. Horn. h. hafn. suppl. p. 90. H. flexuoso dicitur proximum. Cl. Sprengel in syst. omisit.

162. H. INCERTUM, caule simplici lanato, foliis radicalibus oblongis acuminatis viscido-tomentosis. — in Sibiriâ. H. flexuosum S. G. Gmel. itin. p. 9. ex Gmel. syst. 1179 non W. et Kit.

163. H. INTERMEDIUM (Vest in florâ 1820. p. 5 non Lap. nec Hop.), scapo supernè subaphyllo subcorymboso cum involucris tomentoso hirtoque, foliis radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis dentatis, dentibus acuminatis, petiolis hirtis, caulino subunico lineari. — in Styriâ circà Gratz. — H. intermedium Lapeyr. omninò dubium, fortè H. humilis var. ex Frœl. aut H. murorum ex Mann.

164. H. LAGOPUS (Don trans. Linn. soc. 16. p. 175), villosissimum, caule ramoso polycephalo nudiusculo, foliis lanceolatis subintegerrimis glaucis, invol.

tomento et glandulis pedicellatis ornato, lignlis profundè 5-fidis. ♃ in Mexico. Flor. citrini.

165. H. LORETIÆ (Balb. fl. lyon. 2. p. 450), caule erecto simplici piloso, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis rariter dentatis, caulinis brevioribus semiamplexicaulibus subdentatis, involucris villosiusculis. — in monte Pilato propè Lugdunum. An var. Hier. Sabaudi ex Monn. obs. p. 83?

166. MACROPHYLLUM (Pursh fl. bor. am. 2. p. 504. non Schleich.), altissimum, caule erecto folioso hispido sulcato, foliis cordato-semiamplexicaulibus ovato-oblongis remotè grossè dentatis nudiusculis, nervis venisque subtùs pubescentibus, paniculâ divaricato-corymbosâ, pedunculis elongatis nudis involucrisque glabris. ♃ in Canadâ. An idem ac prenanthoides ex Nutt.?

167. H. MERTINI (Gmel. fl. bad.-als. 4. p. 591), caule erecto pubescente-villoso folioso supernè ramoso-paniculato, foliis radicalibus caulinisque petiolatis latè lanceolatis acuminatis à basi ad medium profundè inciso-dentatis ciliatis, supremis sessilibus. ♃ in agro Badensi circà Wertheim. An H. sylvatici var.?

168. H. MEXICANUM (Less. in linnæâ 1830. p. 133), caule erecto simplici-piloso-iusculo apice ramoso foliis infer. petiolatis oblongo-obovatis mucronulato-denticulatis ciliatis, super. sessilibus paucis lanceolatis, capitulis solitariis ramos terminantibus, involucris campanulato pilis nigris longis hispido, achæniis sursùm scabridis. — in Mexici monte Orizaba. Achænia lineam longa.

169. H. MILLERI (Link enum. h. berol. 2. p. 287), foliis radicalibus oblongis basi attenuatis acutis, caulinis subamplexicaulibus lanceolatis, omnibus denticulatis, pedunculis glandulosis, involucro glandulosè hirto. ♃ patr. ign.

170. H. MULTIFLORUM (Schleich. pl. exs. cat. 1815 non 1821 ex Gaud. fl. helv. 5. p. 87), hispidum, scapo basi folioso, capitulis corymbosis, pedunculis distantibus, foliis lanceolatis, involucris tomentoso-villosis. ♃? in Alpibus Valesiacis. Affine dicitur H. aurantiaco sed radix biennis dicitur, folia angusta, corymbus subumbellatus sæpè 10-15-cephalus, capitulis dimidiò minoribus pallidè croceis, invol. supernè dilatatis griseis molliter villosis.

171. H. PELLUCIDUM (Wahlenb. fl. suec. 2. p. 194), caule fistuloso paucifolio, foliis caulinis longè petiolatis ovatis glandulosè dentatis pellucido-punctatis, radicalibus infimis subcordatis, involucris tenuibus sparsè glandulosis. ♃ in Sueciæ sylvis abietinis ad radices umbrosissimas montium. Huc cl. auct. refert H. diaphanum Fries nov. p. 75. p. 106 à plurimis ad H. paludosum relatum. Cl. Lestadius in Fer. bull. 1827. 8. 109 quærit an sit H. murorum var.?

172. H. PILOCEPHALUM (Link enum. h. ber. 2. p. 286), differt ex auct. ab H. villoso involucro pilis brevioribus fuscescentibus densis obsito. An satis distinctum?

173. H. PRASINUM (Dumort. fl. belg. prod. 62), caule folioso basi lanato, foliis prasinis infernè villosis, infer. oblongo-lanceolatis remotè dentatis, summis ovatis acuminatis semiamplexicaulibus, pedunculis pulvernlentis. ♃ in Belgii montanis propè Verviers. H. glaucum Lejeun. fl. spa 2. p. 139. ex Dumort.

174. H. PRIMULÆFOLIUM (Viv. add. fl. ital. fragm. in fl. lib. p. 68), scapo nudo 1-cephalo, foliis ovalibus obsoletè denticulatis in crassum petiolum subdecurrentibus, involucris corollas subæquantibus. — in Sardiniâ.

175. H. PULMONARIUM (Smith engl. fl. 3. p. 362. et in Sow. engl. bot. t. 2307), caule ramoso paucifolio solido, foliis lanceolatis inciso-dentatis, capitulis cymosis. ♃ in Scotiæ rupestribus montanis. Hook. fl. brit. 344. H. murorum β Hook. scot. 1. p. 230. H. Halleri Hook. fl. lond. t. 215. excl. syn. Affine dicitur H. Halleri et saxatili.

176. H. REPANDUM (Schrank akad. münch. phil. 4. p. 319. t. 16), caule erecto pauciflore, foliis repando-dentatis, radicalibus elongatis obtusis deorsùm attenuatis, involucris birsutis. ♃ patr. ign.

177. H. RUBRICAULE (Dumort. fl. belg. prod. 62), caule piloso simplici supernè

ramoso, foliis sessilibus cordato-ovatis acuminatis basi dentatis villosis, ramealibus integris, capitulis racemoso-corymbosis pilosulis. ♃ in collibus schistosis Belgii. H. prenanthoides Lejeun. fl. spa ex Dumort.

178. H. Scoulerı (Hook. fl. bor. am. 1. p. 298), setoso-pilosum, pilis longis rigidis patentibus fuscescentibus, caule folioso paniculato, paniculæ amplæ polycephalæ ramis erectis, foliis lato-lanceolatis subcoriaceis rigidis acutis vix dentatis, radicalibus in petiolum brevem attenuatis, caulinis remotiusculis sessilibus, involucris fuscescenti-pubescentibus pube pilis longiusculis glandulosis immixtâ.—Ad ostia fl. Columbia et in Pensylvaniâ. Ex pilis affine H. echioidi et cuidam Torreyi ineditæ spec. H. longipilo.

179. H. serotinum (Host fl. austr. 2. p. 419), caule erecto solido tereti, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis dentatis asperis, capitulis corymbosis, invol. squamis glabris suprà medium reflexis. ♃ in montanis sylvaticis agri Vindobonensis.

180. H. sonchifolium (Bieb. fl. taur. 2. p. 252), caule basi folioso ramoso subcephalo, pedunculis elongatis, foliis runcinatis incanis, involucris tomentosis ♃ in abruptis subalpinis Caucasi orientalis. Facies H. glauci. Capitulum magnit. H. Pilosellæ.

181. H.? squamosum (S. G. Gmel. itin. 1. p. 9. ex Gmel. syst 1179), foliis radicalibus pinnatis, caulibus sulcatis, ramis squamatis. — in Sibiriâ. Species omninò dubia fortè excludenda!

182. H. staictum (Ledeb. fl. alt. 4. p. 132. ill. fl. ross. t. 380), tenuissime arachnoideo-lanuginosum, caule folioso stricto oligo-(1-6-)cephalo, foliis oblongis integerrimis vel dentatis, caulinis angustioribus, pedunculis squamatis, invol. imbricati squamis interioribus exterioribus conformibus parùm minoribus. ♃ in insulis Kuraicis fl. Tschuja et ad fl. Lena. Gmel. sib. 2. p. 30. n. 26. t. 13. Proximè ex cl. auct. ad H. staticifolium accedit.

183. H. strigosum (Don trans. linn. soc. 16. p. 175), pilosum, caule simplici erecto fistuloso, foliis lineari-lanceolatis acutis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, paniculâ racemosâ. ♃ in Mexico. Pappus dicitur biserialis.

184. H. tenuifolium (Host fl. austr. 2. p. 411), caule piloso erecto oligocephalo, foliis subdentatis dorso pilosis, inferioribus oblongis petiolatis remotis, superioribus ovatis sessilibus approximatis, involucro pubescente atro. ♃ in Austriæ sylvis montanis.

185. H. Triasii (Cambess. enum. pl. balear. p. 91), caule ascendente flexuoso subsimplici basi villoso medio glabriusculo apice lanato, foliis retrorsùm dentatis ciliatis dorso pilosis, radicalibus spathulatis in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus ovato-oblongis, paniculâ 5-8-cephalâ simplici, invol. biseriali, recept. villosiusculo. — in fissuris rupium ins. Majorcæ propè Esporla ad villam dom. Frias.

186. H. trichocephalum (Willd. enum. suppl. p. 55), caule oligocephalo supernè villoso, foliis oblongo-lanceolatis elongatis subdenticulatis glaberrimis, superioribus sessilibus, involucro villoso. ♃ patr. ign.

187. H. verruculatum (Link enum. h. ber. 2. p. 287), caule piloso verruculoso supernè glanduloso, foliis subamplexicaulibus oblongis acutis subtùs præsertìm longè pilosis, invol. subtomentoso-glanduloso. ♃ patr. ign. Affine dicitur H. echioidi. An fortè H. scabrum Michx. nt vult. Sprengel?

188. H. Zizianum (Tausch in florâ 1828. erg. 1. p. 62), stolonibus nullis, caule sparsifolio hirsuto, foliis oblongo-lanceolatis strigosis, corymbo subcymoso, involucro cano-villoso. ♃ in saxosis Palatinatûs. Ad sect. Pilosellæ.

## †† *Species exclusæ.*

H. albidum Vill. = Barkhausia albida.

H. alpestre Jacq. = Crepis alpestris.

H. ALPINUM Vill. = Leontodon Alpinum.
H. ALPINUM Willd. = Crepis Kitaibelii.
H. ARVENSE Scop. = Sonchus arvensis.
H. ASPLENIOIDES Breit. = Helminthia asplenioides.
H. AURICULÆFOLIUM Willd. = Crepis Frœlichiana.
H. AUSTRIACUM Rœlh. = Crepis Austriaca.
H. BLATTARIOIDES Linn. = Crepis blattarioides.
H. BULBOSUM Willd. = Ætheorhiza bulbosa.
H. CAPILLACEUM All. = Scorzonera hirsuta.
H. CHONDRILLOIDES Jacq. = Crepis chondrilloides.
H. CHRYSANTHUM Ledeb. = Crepis chrysantha.
H. CORAULEUM Scop. = Mulgedium Alpinum.
H. COLUMNÆ Ten. = Crepis Columnæ.
H. CONYZÆFOLIUM Gou. = Crepis grandiflora β.
H. CONYZOIDEUM Lam. = Crepis grandiflora β.
H. DANUBIALE Roth. = Leontodon hastile.
H. DICHOTOMUM Roxb. = Microrhynchus asplenifolius.
H. FONICULACEUM Wulf. = Crepis fœniculacea.
H. FOETIDUM Willd. = Crepis fœtida.
H. FRUTICOSUM Willd. = Tolpis fruticosa.
H. GLAUCUM Asch. = Crepis heterogyna.
H. GMELINI Schreb. = Crepis Schreberi.
H. GMELINI Linn. = Crepis Gmelini.
H. GRANDIFLORUM Linn. = Crepis grandiflora.
H. HETERANTHUM Wall. = Microrhynchus hispida.
H. HISPIDUM Don. = Microrhynchus hispida.
H. HYOSERIDIFOLIUM Vill. = Crepis hyoseridifolia.
H. INCANUM Linn. = Leontodon incanum.
H. INCANUM Poll. = Leontodon hispidum.
H. INCARNATUM Wulf. = Crepis incarnata.
H. INTERMEDIUM Hop. = Willemetia apargioides.
H. JAVANICUM Burm. = Prenanthes Javanica.
H. JUNCEUM Bernh. = Chondrilla juncea.
H. KALMII Linn. = Pachylepis Kalmii.
H. LACTUCACEUM Schrank. = Crepis præmorsa.
H. LAMPSANOIDES Gou. = Crepis lampsanoides.
H. LESSERTIANUM Wall. = Mulgedium Lessertianum.
H. LEUCOPAPPUM Pers. = Crepis grandiflora γ.
H. LYRATUM Linn. = Crepis lyrata.
H. MAURITIANUM Willd. = Crepis Mauritiana.
H. MOLLE Jacq. = Crepis hieracioides.
H. MONTANUM Sop. = Crepis incarnata.
H. MONTANUM Jacq. = Crepis montana.
H. OLERACEUM Scop. = Sonchus ciliatus.
H. PANNONICUM Jacq. = Crepis rigida.
H. PAPPOLEUCUM Vill. = Crepis grandiflora γ.
H. PARVIFLORUM Schleich. = Crepis Frœlichiana.

H. PILOSUM Willd. = Picris Pyrenaica.
H. PINNATIFIDUM Willd. = Crepis pinnatifida.
H. PRÆMORSUM Linn. = Crepis præmorsa.
H. PRUNELLÆFOLIUM Gou. = Crepis pygmæa.
H. PULCHRUM Frœl. = Crepis pulchra.
H. PUMILUM Ten. = Crepis Columnæ.
H. PURPUREUM Willd. = Intybellia purpurea.
H. PYGMÆUM Lam. = Crepis pygmæa.
H. PYRENAICUM Roch. = Crepis blattarioides.
H. RHÆADIFOLIUM Fisch. = Barkhausia rhœadifolia.
H. SANCTUM Linn. = Pterotheca Nemausensis.
H. SIBIRICUM Willd. = Crepis Sibirica.
H. SIMPLEX Viv. = Crepis simplex.
H. SPINULOSUM Spreng. = Sonchus arvensis.
H. SPRENGERIANUM Linn. = Picris pauciflora.
H. STIPITATUM Jacq. = Willemetia spargioides.
H. STOLONIFERUM Viv. = Ætheorhiza bulbosa.
H. STRICTUM Ledeb. = Crepis Bungei.
H. STUPPEUM Reich. = Crepis heterogyna.
H. SUCCISÆFOLIUM All. = Crepis succisæfolia.
H. TARAXACI Linn. = Apargia Taraxaci.
H. THOMASINII Host. = Crepis heterogyna.
H. TINGITANUM Salzm. = Barkhausia Tingitana.
H. TUBEROSUM Balb. = Leontodon tuberosum.
H. VARIEGATUM Lam. = Leontodon variegatum.
H. VILLARSII Vill. = Leontodon Villarsii.
H. ULIGINOSUM Turcz. = Crepis Bungei.

DCCCXL. NABALUS *Cass. dict.* 34 (1825). *p.* 94. 69. *p.* 590. *Hook. fl. bor. am.* 1. *p.* 293. — Harpalyce *Don new edinb. phil. journ.* 1829. *et in linnæd* 1830. *litt. p.* 140 *non DC.* 1825. — Esopon *Raf. fl. lud.* 1817. *p.* 146. — Prenanthis sp. *Linn.*

Capit. 5-20-florum. Invol. 8-10-phyllum, squamis accessoriis calyculatum. Recept. nudum. Styli extrà antherarum vaginam longè exserti. Achænia oblonga subcylindracea sulcata glabra apice truncata. Pappus pluriserialis, setis rigidulis fragilibus coloratis scabris. — Herbæ erectæ boreali-Americanæ perennes. Folia radic. et caulina sæpiùs diversa. Capitula racemosa aut paniculata nutantia. Cor. albæ purpureæ aut ochroleucæ. Radices sæpè tuberosæ gustu amaræ. — Species dicuntur polymorphæ nec satis ritè distinctæ. — Nomen omninò sensûs expers fortè mutandum.

* *Foliis palmato-seu trifidè lobatis.*

1. N. SERPENTARIUS (Hook. fl. bor. am. 1. p. 294), foliis dentatis asperis radicalibus palmato-sinuatis, caulinis longè petiolatis sinuato pinnatifidis subtrilobis, lobo intermedio tripartito, summis lanceolatis, racemis terminalibus subpaniculatis brevibus nutantibus, invol. 8-phyllis 12-floris. ♃ in montibus Virginiæ, Carolinæ (Pursh.), Pensylvaniæ (Dœrl.), Noveboracæ (Beck.), Marylandiæ (Bart.), in Canadâ et ad lacum Hudson (Hook.). Prenanthes serpentaria Pursh fl. bor. am. 2. p. 499. t. 14. Harpalyce serpentaria Don l. c. Beck bot. p. 167. Cor. pallidè purpureæ. Præstans specificum adversùs morsus serpentum ex Pursh.

*ß. lævis*, caule foliisque lævibus glabris. ♃ in Terrâ-Novâ legit cl. Lapylaie. Capitula paulò breviora quàm in ic. Pursh. Pappus stramineus. (v. s.)

N. ALTISSIMUS (Hook. fl. bor. am. 1. p. 294), caule erecto ramoso glabro, foliis trilobis petiolatis angulatis denticulatis margine scabris, racemis axillaribus in paniculam laxam dispositis, invol. cylindricis 5-phyllis 5-floris. ♃ in montibus Carolinæ (Ell.), in sylvis umbrosis à Canadâ ad Virginiam (Pursh), in Terrâ-Novâ (Hook). Prenanthes altissima Linn. sp. 1121. Willd. sp. 3. p. 1537. Ell. sketch 2. p. 256. Harpalyce altissima Beck bot. p. 167. Chondrilla altissima Lam. dict. 2. p. 78. — Pluk. alm. t. 317. f. 2. Flores flavi. Caulis 4-8-pedalis.

N. TRILOBATUS (Cass. dict. 34. p. 96), glaber, caule erecto ramoso tereti, foliis infer. petiolatis tripartitis in petiolum decurrentibus, lobis ovatis acutis medio utrinque lateralibus acutè lobulatis, summis ovali-oblongis basi subattenuatis integerrimis, racemis confertis in paniculam brevem digestis, invol. cylindrico 8-phyllo 10-11-floro glaberrimo. ♃ in Amer. bor. Olim cultam in hort. Pitcairn. legit cl. L'Héritier. Pappus stramineus. Cor. albidæ. Radix ramosa nec tuberosa. Herba pedalis. Folia subtùs pallida. (v. s.)

N. FRASERI, caule erecto ramoso sparsè pubescente, foliis caulinis trifidis denticulatis subciliatis in petiolum decurrentibus, infer. cordatis, super. basi cuneatis, supremis oblongis inciso-dentatis, racemis confertis in paniculam dispositis, invol. cylindricis 8-phyllis sparsè puberulis 8-floris. ♃ in Carolinâ meridionali olim legit cl. Fraser. Prenanthes alba Ell. sketch 2. p. 259 non Linn.? nec Sims nec Salisb. Pren. rubicunda Willd. sp. 3. p. 1537? Nab. trifoliatus Cass. dict. 34. p. 95? Pappus stramineus nec ut in N. suavi rufus. Flores ochroleuco-albi. Radix ex Ell. tuberosa amarissima, undè Fel terræ (*Gall of earth* angl.) dicitur. (v. s. sine rad.)

N. NANUS, glaber, caule erecto tereti simplici, foliis radic. caulinis petiolatis tripartitis, lobis lanceolatis acuminatis subintegerrimis, paniculâ contractâ racemosâ, invol. cylindricis 8-phyllis 10-12-floris, squamis apice ciliatis. ♃ in Amer. bor. montibus albis (Big. Torr.!). Prenanthes alba ß nana Big. fl. bost. ed. 2. p. 286. P. nana Tor.! in litt. 1824. Harpalyce alba ß Beck. bot. p. 167. Herba 8-pollic. Folia ex Big. formâ varia. Pappus stramineus longit. involucri æqualis. Calyculi squamæ breves acutæ. (v. s. comm. à cl. Torrey.)

** *Foliis dentatis angulatis pinnatifidisve.*

N. GLAUCUS, caule ramoso striato glauco, foliis sinuato-pinnatifidis obtusè dentatis glaucis suprà scabris, foliolis calyculi filiformibus. — in Louisianâ. Prenanthes glauca Raf. fl. lud. 57. Esopon glaucum Raf. fl. lud. 149. *Chicorée sauvelle* Rob. louis. p. 424. Affinis dicitur N. serpentario, sed flores flavi. Invol. polyphyllum. †.

N. SUAVIS, glaber, caule tereti striato ramoso, foliis acutè angulatis subhastatis in petiolum attenuatis, racemis brevibus in paniculam dispositis, capitulis nutantibus, invol. cylindricis 8-phyllis coloratis lævibus 8-10-floris. ♃ in locis siccis Carolinæ (Ell.), Novæ-Angliæ (Pluk.), Virginiæ (Clayt.). Prenanthes alba Linn. sp. 1121? Sims bot. mag. t. 1079. Ell. sketch 2. p. 259 non Big. nec Ell. Prenanthes suavis Salisb. par. t. 85. opt. Chondrilla alba Lam. dict. 2. p. 79. Nab. albus Hook. fl. bor. am. 1. p. 294. Rami et invol. rubentia. Cor. albæ. Achænia flavida. Pappus cinnamomeus. (v. s.)

N. ALATUS (Hook. fl. bor. am. 1. p. 294. t. 102), caule simplici erecto glabro, foliis longè petiolatis deltoideis acutissimis sinuato-dentatis, petiolis alatis, paniculâ laxâ parvâ, capitulis nutantibus, foliis supremis pedicellis involucrisque pubescenti-hirsutis. (!) ad Fort-Vancouver et in insula Observatory in Americæ boreali-occidentalis littore. Flores albi? ut in N. suavi cui valdè affinis.

N. BOOTII, caule erecto simplici apice pedicellisque subhirsutis, foliis glabris integriusculis, radicalibus petiolatis obtusis cordatis, mediis cordato-lanceolatis in petiolum attenuatis, summis lineari-lanceolatis acuminatis, racemo terminali

simplici, capituli 8-10-flori squamis 8 apice ciliatis, cæterùm glaberrimis. ♃ in Amer. bor. montibus albis, suprà sylvarum regionem stat. New-Hampshire legit cl. Boot.! Herba semi-pedalis. Cor. pallidæ. Pappus stramineus. An var. N. nani? (v. s. comm. à cl. inv.)

10. N. cordatus (Hook. fl. bor. am. 1. p. 294), glaber, caule elato rubicundo apice laxè paniculato, foliis infer. petiolatis cordatis dentatis, medilis breviter petiolatis lanceolatis sinuato-dentatis, summis subsessilibus integerrimis, racemis 4-5-cephalis ad apices ramorum nutantibus, invol. cylindricis 8-phyllis 8-10-floris. ♃ in Amer. bor., in Canadâ (Hook.), circà Boston (Big.!), in Noveboraco et Virginiâ (Pursh), in Carolinæ montanis (Ell.). Prenanthes alba Big.! in litt. 1817. (sed vix fl. bost. descr. respondit.) Prenanthes cordata Willd. hort. ber. t. 25. Ell. sketch 2. p. 257. Pursh fl. 2. p. 499. Cor. pallidè ochroleuca. (v. s.)

11. N. deltoideus, caule simplici glabro, foliis longè petiolatis deltoideis acuminatis acutè denticulatis glabris subtùs subglaucis, racemis axillaribus oligocephalis, invol. 5-phyllis 5-floris. ♃ in Amer. bor. ad montes Saluda. Prenanthes deltoidea Ell. sketch 2. p. 257 non Bieb. Cor. purpurea?

12. N. crepidineus, caule angulato ramoso, foliis ovato-lanceolatis in petiolum attenuatis inæqualiter angulato-dentatis glabris, paniculæ fasciculis oligocephalis nutantibus, invol. hispidis 10-12-phyllis sub-20-floris. ♃ in agro Illinoensium et excelsis montibus Carolinæ (Michx.), in Kentucky (Raf.!). Prenanthes crepidinea Michx. fl. bor. am. 2. p. 84. Pursh fl. 2. p 499. Prenanthes gigantea Raf.! in litt. 1831. Hieracium crepidineum Frœl. mss. Cor. flavidæ. Pappus stramineus. An Pr. crepidinea Ell. sketch 2. p. 259, de quâ dicitur invol. glabriusculum, omninò eadem? (v. s. comm. à cl. Raf.)

*** *Foliis subintegerrimis.*

13. N. virgatus, glaber, caule simplissimo, foliis angustè lanceolatis, infer. sinuatis dentatisve, super. integerrimis, racemo terminali subsimplici, capitulis 1-3 fasciculatis pedicellatis 8-10-floris, invol. lævi 8-phyllo. ♃ in pinetis humidis Carolinæ (Mich. Fras.! Bosc!), et Georgiæ (Ell.). Prenanthes virgata Michx. fl. 2. p. 83. Pren. virgata et P. simplex Pursh fl. 2. p. 498. Ell. sketch 2. p. 258. Harpalyce virgata Beck bot. p. 167. Prenanthes autumnalis Walt. et Sonchus virgatus Desf. ex Steud. Cor. pallidè purpureæ. Pappus stramineus. (v. s.)

14. N. integrifolius (Cass. dict. 34. p. 96), glaber, foliis caulinis ellipticis acutis integris aut subdenticulatis in petiolum brevem attenuatis, racemis brevibus in paniculam coarctatam dispositis, invol. cylindricis 8-phyllis 8-10-floris. ♃ in Amer. bor. An Prenanthes alba quorumdam, olim culta in hort. Paris.? Pappus pallidè rufescens. (v. s. c.)

15. N. racemosus (Hook. fl. bor. am. 1. p. 294), glaber, caule simplici, foliis omnibus indivisis lævibus, radicalibus ovato-lanceolatis, caulinis semiamplexicaulibus, racemis lateralibus fasciculatis in paniculam racemiformem dispositis, invol. hirsutissimo 8-phyllo 9-12-floro. ♃ in Canadâ boreali. Prenanthes racemosa Michx. fl. bor. am. 2. p. 84 non Roxb. Harpalyce racemosa Beck bot. 168. Pappus stramineus. (v. s.)

16. N. Illinoensis, caule simplici foliisque asperrimis, foliis omnibus indivisis ovali-lanceolatis, racemo elongato hirsuto, fasciculis capitulorum subsessilibus erectis. ♃ in pratis regionis Illinoensium. Prenanthes aspera Michx. fl. bor. am. 2. p. 83 non Schrad. Pren. Illinoensis Pers. ench. n. 14. Pursh fl. 2. p. 500. Chondrilla Illinoensis Poir. suppl. 2. p. 331.

DCCCXLI. REA *Bertero herb.* 1830! *Decaisne in Guill arch. bot.* 1. *p.* 509.— Dendroseris *Don phil. mag.* 1832. *apr. ex Hook. et Arn. comp.* 1. *p.* 32.

Capitulum multiflorum. Invol. imbricatum. Recept. concavum seu planum, epaleaceum, alveolatum, marginibus subfimbrilliferis. Achænia

basi et apice emarginata, compressa vel sæpiùs trigona, angulis alatis. Pappus sessilis pluriserialis rigidulus sordescens, setis inæqualibus scabridis. — Arbores insulæ Juan-Fernandez incolæ, 10-20-pedales, ramosæ, ferè omnes glabræ, ligno duro, cortice lævi. Folia formâ et divisuris in variis imò sæpè in iisdem speciebus varia. Capitula in paniculas terminales sæpè divaricatas disposita. Corollæ albæ rariùs croceo-fulvæ. Habitus Sonchorum frutescentium, sed ex recept. fimbrillifero et pappo rigidulo potiùs ad Andryalam, invito habitu, accedere videtur.

1. R. MACRANTHA (Bert.! herb. Decaisne! arch. bot. 1. p. 514. t. 9. f. A. et t. 10. f. 1), foliis petiolatis oblongis grossè dentatis obtusis basi rotundatis cordatisve, summis auriculato-amplexicaulibus integerrimis, paniculâ laxâ divaricatâ, involucri squamis exterioribus ovatis, inter. oblongo-linearibus. ♄ in sylvis umbrosis frigidis montium editorum ins. Juan-Fernandez legit cl. Bertero et in Massa fuera Cuming Dendroseris macrophylla Don l. c. Hook. et Arn. l. c. arbuscula 8-15 ped. Folia 6-14 poll. longa, petiolo 3-4 poll. Involucri campanulatum. Recept. concavum fimbrilliferum. Cor. croceo-fulvæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

2. R. BERTERIANA (Decaisne! arch. bot. 1. p. 515. t. 9. f. B. et 10. f. 2), foliis petiolatis, aliis cordatis subrotundis, aliis pinnatisectis, lobis ovatis oblongisve lateralibus indivisis, terminali trilobo, paniculâ thyrsoideâ, involucri squamis exter. subrotundo-ovatis, inter. oblongis obtusis. ♄ in sylvis frigidis montium editiorum ins. Juan-Fernandez loco dicto El Yunque legit cl. Bertero. R. pinnatæ var. Bert.! herb. Dendroseris Berteriana Hook. et Arn. l. c. Recept. glaberrimum. Cor. albæ.

3. R. PINNATA (C. Gay! herb. Decaisne! arch. bot. 1. p. 516. t. 9. f. 2. et B. t. 10. f. 3), foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis 9-10 plerisque bipartitis lanceolato-linearibus terminali 3-5 lobo, summis pinnatifidis, paniculâ laxâ, involucri squamis exter. lineari-lanceolatis, inter. linearibus subacutis. ♄ in fruticosis petrosis montium ins. Juan-Fernandez leger. cl. Bertero et C. Gay. Dendroseris pinnata Hook. et Arn. l. c. Recept. fimbrilliferum. Cor. albæ. Pappus pallescens. (v. s. comm. à cl. Gay.)

4. R. NERIIFOLIA (Decaisne! arch. bot. 1. p. 517), foliis lineari-lanceolatis integerrimis obtusiusculis in petiolum attenuatis, summis sessilibus, paniculâ subcorymbosâ, involucri squamis lanceolatis apice cano-villosis. ♄ in convalle El Pangal ins. Juan-Fernandez legit cl. Bertero! Rea leucantha Bertero! herb. Dendroseris neriifolia Hook. et Arn. l. c. Recept. nudiusculum. Cor. albæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

5. R. MICRANTHA (Bertero! herb. Decaisne arch. bot. 1. p. 518. t. 9. f. 1. et D. t. 10. f. 4), foliis oblongis lanceolatisve acutis subintegerrimis, nunc in petiolum attenuatis, nunc auriculato-amplexicaulibus, paniculâ ramosissimâ laxâ, bracteis ovatis concavis deciduis, capitulis brevissimè pedicellatis, involucri squamis oblongis obtusis. ♄ in sylvis collium et montium locis umbrosis rupestribus ins. Juan-Fernandez leger. cl. Bertero et C. Gay. Dendroseris micrantha Hook. et Arn. l. c. Recept. nudum. Cor. albæ. Pappus albidus. (v. s. comm. à cl. inv.)

### † *Species minùs notæ.*

6. R. MARGINATA (Bert. ex Decaisne arch. bot. 1. p. 519), foliis rotundo-ovatis oblongisve obtusis cordatis chartaceis subtùs glaucescentibus breviter petiolatis, petiolis limbo decurrente marginatis purpureo-maculatis dilatato-amplexicaulibus. ♄ in fruticetis rupestribus montium editiorum ins. Juan-Fernandez loco dicto El Portezuelo. Dendroseris marginata Hook. et Arn. l. c. Flor. et fruct. ign. †.

7. R. MOLLIS (Bert. ex Decaisne arch. bot. 1. p. 519), foliis subincano-velutinis ovalibus rotundatis breviter acuminatis petiolatis, petiolis teretibus. ♄ cum priore. Dendroseris mollis. Hook. et Arn. l. c. Flor. et fruct. ign. †.

DCCCXLII. ANDRYALA *Linn. gen. n.* 915. *DC. fl. fr. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 56. — Eriophorus *Vaill. act. acad par.* 1721. — Forneum *Adans. fam.* 2. *p.* 112. — Andryala et Voigtia *Roth in Ust. mag.* 9. *p.* 17. — Andryala et Rothia *Schreb. gen. n.* 1240 *et* 1241. *Willd. sp.* 3. *p.* 1611. *Cass. dict.* 25. *p.* 64, 66. *p.* 311. *Less. syn. p.* 141.

Capitulum multiflorum. Involucrum campanulatum, squamis numerosis linearibus 1-serialibus, nonnullis exterioribus accessoriis. Recept. alveolatum, alveolis fimbrilliferis in setas productis, interdùm in ambitu paleaceum. Achænia obovato-oblonga 10-striata erostria. Pappus pilosus scaber facilè deciduus 1-serialis rigidulus. — Herbæ pleræque australi-Europææ biennes aut perennes, tomento brevi stellato-velutino et pilis apice glandulosis præsertim in partibus superioribus donatæ. Capitula flava sæpiùs corymbosa.

Sect. 1. EUANDRYALA. — Andryala *Roth. Schreb. Less. Cass.*

Recept. ebracteolatum. Achænia omnia pappigera.

1. A. AGARDHII (Hænsel. herb. ex Boiss.! pl. exs.)|, cespitosa humilis basi suffruticosa multiceps, foliis radicalibus petiolatis ellipticis integerrimis utrinque tomento conferto brevi canis, caulibus simplicibus 1-cephalis folia 1-3 linearia sessilia gerentibus tomentosis supernè et involucro pilis nigris glandulosis hispidis. ♃ in summis Sierra Tejeda frequens, et in Sierra Nevada Hisp. Granat. rara. Species distinctissima. Caules 4 pollicares foliis duplò longiores. (v. s. comm. à cl. Boiss.)

2. A. RAGUSINA (Linn. sp. 1136), tota tomento brevi velutino conferto incanescens seu rufescens, caulibus erectis aut subdiffusis ramosissimis, foliis infer. lyrato-pinnatifidis, mediis acutè dentatis, summis integerrimis, capitulis longè pedicellatis laxissimè corymboso-paniculatis, invol. squamis lineari-subulatis dorso convexis. ♃ in agro Ragusino (Herm.), in insulis Archipelagi (Linn.). Herm. lugd. 6. p. 673. ic. Mill. icon. 97. t. 146. f. 2. (v. s. c.)

   *β. lyrata*, foliis infer. obtusè lyrato-pinnatifidis, caulinis obtusiusculè dentatis. ♃ in arenosis secùs fluminum ripas agri Narbonensis et Ruscinonensis. Andr. lyrata Pourr.! act. toul. 3. p. 308. DC. fl. fr. suppl. p. 445. Benth. cat. p. 60. Andr. laciniata Lam. dict. 1. p. 153. Rothia argentea Lapeyr. abr. 485. — Clus. hist. 2. p. 143. ic. Lob. ic. 231. f. 2. Achænia ut in α et γ omnia papposa. Recept. omninò epaleaceum. (v. v. et s. sp.)

   γ. *incana*, foliis infer. dentatis, caulinis ferè omnibus integerrimis acutissimis, capitulis minoribus. ♃ in valle Pyrenaicâ Gistain. Crepis incana Lapeyr.! abr. 483. Andr. incana DC. fl. fr. suppl. p. 445. (v. s.)

   γ. *ramosissima* (Boiss.! ined.), foliis inferioribus acutè semipinnatifidis, caulinis infer. dentatis, super. integerrimis, caule ramosissimo. ♃ in collibus siccis et calcareis maritimis regni Granatensis usque ad 5000 ped. altit. legit cl. Boissier. (v. s.)

3. A. MACROCEPHALA (Boiss. ined.), tota tomento denso albido cana eglandulosa, caule erecto apice ramoso-subcorymboso, foliis oblongis subacuminatis basi cuneatis et lobis paucis acutis semipinnatifidis, invol. tomentoso 1-seriali aut bracteolis 1-3 stipato. ♃ ad torrentes littorales regni Granatensis legit cl. Boissier. Capitula diam. pollicari, uempè duplò quàm in aliis speciebus ampla. (v. s. comm. à cl. inv.)

4. A. PINNATIFIDA (Ait. kew. 3. p. 129. excl. var. α), tota pube brevi mollè confertâ tomentosa, invol. pilos nigros rigidos plùs minùs confertos gerentes, caule erecto ramoso, foliis caulinis semiamplexicaulibus variè pinnatifidis integro-dentatisve, lobis dentibusve obtusis. ♃ in rupestribus et aridis ins. Ten. Ex. A. pinnatifida et verisim. coronopifolia et cheiranthifolia Link in Roch. Variat tomento denso et parciori, foliis oblongis aut elongatis.

dentatis aut variè pinnatifidis, lobis dentibusve obtusis, involucro nunc toto nigris pilis obsito nunc glabriusculo. Recept. paleis omninò destitutum. (v. s. sp. et v. c.)

5. A. NIGRICANS (Poir. voy. 2. p. 228. Desf.! fl. atl. 2. p. 236), infernè subglabrata, apice pube brevi subtomentosa et pilis glandulosis hispida, foliis infer. pinnatifidis lyratisve lobis lineari-lanceolatis subintegris, super. linearibus sessilibus integerrimis, capit. confertè corymbosis, involucro pilis nigricantibus apice glandulosis confertè hispidis. ②? in Barbariâ propè Lacalle. A. corymbosa Brot. fl. lus.? ex Steud. Affinis ex involucro A. pinnatifidæ, sed foliis facilè differt. (v. s.)

6. A. DENTATA (Sibth. fl. græc. t. 811. ined. ex prodr. 2. p. 140), pube molli brevi (junior?) tomentosa, pilis nigris rigidis eglandulosis secùs pedicellos et involucra hispida, caule erecto ramoso, foliis caulinis elongatis plerisque pinnatifidis, capitulis parcis vix corymbosis. ② in insulâ Milo legit Sibthorp, et semina ad cl. L'Hérit. misit. Specimen meum cultum est glabriusculum, sed pilis involucr. et pedic. rigidis nigris à cæteris differt, sed cum A. nigricante ulteriùs comparandum. (v. s.)

7. A. TENUIFOLIA, pube brevi molli plùs minùs canescens, foliis lanceolatis subdentatis acuminatis, capitulis racemoso-corymbosis, involucro præter pubem mollem pilos apice nigro-glandulosos gerente, achæniis striatis. ① in arvis Siciliæ propè Panormum. (Tin. Guss.!), in arenosis maritimis inter Agosto et Syracusam (Splitb.!). Rothia tenuifolia Tineo cat. h. panorm. 1807. p. 280. Variat caule unico erecto aut plurimis adscendentibus, pube parciori aut subtomentosâ. (v. s.)

β. *lyrata* (Guss.! in litt.), foliis lyrato-pinnatifidis supremisque pilis glanduliferis hispidis, capitulis laxè racemosis majoribus. ① in insulâ Pantellaria. An spec. forte distinguenda? (v. s.)

γ. *arenaria*, densiùs tomentoso-canescens ad apicem pilis longis glandulosis subhispida, caule erecto, capitulis paucis. ① in arenis maritimis circà Gibraltariam legit cl. Boissier. Capitula minora quam var. α. (v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. II. VOIGTIA *Roth in Rœm. et Ust. mag.* 9. *p.* 17. *non Spreng.* — Rothia *Schreb. gen. n.* 1241. *non Pers. nec Lam.*

Recept. margine paleaceum, paleis involucro brevioribus subhyalinis. — Achænia radii à plurimis dicuntur calva, sed papposa semper vidi. Fortè ob pappum deciduum achænia visa fuerunt nuda. Fortè interdùm reverà ob palearum pressionem calva?

8. A. ROTHIA (Pers. ench. 2. p. 378. n. 6), pube molli tomentosa, ad apicem summum pilos glandulosos intermixtos gerens, caule basi ramoso diffuso, foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis amplexicaulibus, capitulis corymbosis. ① in Hispaniâ (Roth.). Voigtia tomentosa Roth in Art. mag. 10. p. 17. Rothia andryaloides Roth cat. bot. 1. p. 104. Gærtn. fr. 2. p. 371. t. 174. Willd. sp. 3. p. 1611. Achænia radii ut disci papposa intensè striata. Paleæ in ambitu recept. 2-3-ser. parvæ ex Gærtn. (v. s. c.)

9. A. VARIA (Lowe! in litt. 1832), pube molli plùs minùs tomentosa, pilis apice glandulosis secùs caulem et in foliis summis et involucris intermixtis, caule erecto apice ramoso, foliis elongatis, radicalibus sæpiùs sinuatis, caulinis semiamplexicaulibus sessilibusve, capitulis corymboso-paniculatis. ♃ in Maderâ. Recept. paleæ 2-3-seriales in ambitu recept. hyalinæ acuminatæ. Achænia striata omnia papposa. Suadente cl. Lowe huc var. seqq. collegi!

α. *candidissima*, tota tomento conferto incana, pilis glandulosis in caule involucrisque numerosis, foliis semiamplexicaulibus lato-lanceolatis integerrimis. — patr. ign. Andr. candidissima Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 399. Cass. dict. 46. p. 312. (v. v. et s.)

β. *angustifolia*, tota tomento conferto incana, pilis glandulosis in caule,

foliis et invol. numerosis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus densè tomentosis. — patr. ign. Sub nom. Andr. Ragusinæ in hortis vagat. (v. v. et s.)

γ. *subglabrata*, infernè pubescens, apice secùs ramos floridos et invol. subtomentosa pilisque glandulosis hispida, foliis lineari-sublanceolatis plerisque subintegerrimis submembranaceis sessilibus, corymbo paniculato laxo. — in rupibus subumbrosis convallium Maderæ ad alt. 2000–5000 ped. ubique vulgatissima. Andryala varia, var α Lowe! in litt. (v. s.)

δ. *aprica*, infernè pube brevissimâ parcâ pubescens, supernè tomentosa et pilis glandulosis hispida, foliis lineari-lanceolatis membranaceis, omnibus subintegerrimis, superioribus vix subamplexicaulibus. — In convallibus Maderæ ad altit. 3000 ad 5000 ped. locis rupestribus apricis siccis. A. varia var. α subvar. 2. Lowe! in litt. (v. s.)

ε. *cheiranthifolia*, tota pube brevi confertissimè tomentosa, secùs caulem ramos et invol. pilis glandulosis hispida, foliis latè oblongis, infer. sinuatis obtusè subruncinatisve, super. integris. — ex Maderæ seminibus in hortis culta. Andr. cheiranthifolia L'Hér.! stirp. 35. t. 18. Ait. kew. 3. p. 119. Willd. sp. 3. p. 1609. Schkuhr handb. t. 119. A. glandulosa Lam. dict. 1. p. 154? Andr. tomentosa Scop. insub. 2. p. 154. t. 6? (v. s. ex L'Hér. h.)

ζ.? *crithmifolia*, foliis tomentosis pinnatipartitis, lobis linearibus elongatis. ☉. in Maderæ rupibus maritimis valdè aridis. A. varia var. Lowe in litt. A. crithmifolia Ait. kew. 3. p. 129. — Fortè etiam A. pinnatifida var. Maderensis huc etiam referenda?

10. A. SINUATA (Linn. sp. 1137), infernè glabrata, supernè pube molli velutina subtomentosa, pilis glandulosis in pedicellis et invol. commixtis, caulibus erectis parcè ramosis apice corymbosis, foliis inferioribus et mediis pinnatipartitis lobis linearibus subintegerrimis, summis linearibus indivisis. ☉ in Galliæ australis collinis. DC. fl. fr. ed. 3. n. 2939. excl. syn. Pourr. Rothia cheiranthifolia Roth cat. bot. 1. p. 105. Willd. sp. 3. p. 1611. Andr. parviflora β Lam. fl. fr. 2. p. 117. — Clus. hist. 2. p. 143. Pili pedicellorum et invol. parcissimi. Nomen decipiens potiùs pinnatifida quàm sinuata dicenda. (v. s.)

β. *intermedia*, tomento partis plantæ super. copiosiore, pilis glandulosis numerosis. — Circà Meldas legit cl. Prost. Ferè media inter. var. α et A. integrifoliam. (v. s.)

11. A. INTEGRIFOLIA (Linn. sp. 1136), tota pube molli velutina plùs minùs canescenti-tomentosa, pilis in pedicellis et invol. longioribus glandulosis intermixtis, caule erecto apice corymboso, foliis infer. oblongis integris dentatis subruncinatisve, super. integris basi semiamplexicaulibus. ☉ in arvis agris ruderatis, arenosis et sterilibus Europæ australis et mediæ occidentalis. DC. fl. fr. 4. p. 36. A. parviflora var. α Lam. fl. fr. 2. p. 117. Rothia runcinata Roth cat. bot. 1. p. 105. Willd. sp. 3. p. 1611.

α. *vulgaris*, foliis infer. integerrimis aut dentatis, caule apice corymboso. — Vulgaris in reg. Mediterraneis et mediis Europæ. Andryala lanata Vill. dauph. 3. p. 65. — Dalech. lugd. 1116. f. 2. (v. v.)

ε. *undulata*, foliis omnibus subintegerrimis lanceolatis undulatis, capitulis racemoso-corymbosis. — In Siciliâ. Andr. undulata Presl del. prag. p. 113. Cup. panph. ed. Bon. t. 126. (v. s.)

γ. *angustifolia*, foliis omnibus subintegerrimis linearibus aut angustissimè lanceolatis. — in Sardiniâ, Arragoniâ, Galliâ, etc., etc. A. mollis Asso! ment. fl. arr. n. 1126. (v. s.)

δ. *diffusa*, caule à collo ramosissimo brevi diffuso, foliis linearibus, capitulis longè pedicellatis. — in Siciliâ (Jan!), Corsicâ (Soleir.!). Andr. diffusa Jan! pl. exs. (v. s.)

A. LAXIFLORA, pube molli brevi tomentosa et pilis apice glandulosis numerosis secùs ramos et invol. hispida, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis subintegerrimis acuminatis, caule basi simplici apice corymboso, invol. squamis

molliter villoso-lanuginosis. ⓘ in Mauritaniâ circà Tanger legit cl. Salzmann et circà Malagam cl. Boissier. Rothia laxiflora Salzm.! pl. exs. 1825. Radix exilis. Capit. majora quàm A. integrifoliæ. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

A. CHONDRILLOIDES Scop. = Crepis chondrilloides.

A. LANATA Linn. = Hieracium tomentosum.

A. LANATA Habl. = Leontodon biscutellæfolium.

A. NEMAUSENSIS Vill. = Pterotheca Nemausensis.

A. NUDICAULIS Lam. = Pterotheca Nemausensis.

A. PONTANA Vill. = Hieracium montanum.

DCCCXLIII. DUBYÆA.

Capitulum multiflorum. Involucrum campanulatum imbricatum. Receptaculum epaleaceum. Achænia plano-compressa striata in collum crassum breve producta. Pappus pluriserialis pilosus albus. — Herbæ habitu Sonchi aut Hieracii aut ferè Mulgedii, erectæ subramosæ. Folia indivisa dentata. Capitula pauca subcorymbosa. Involucrum extùs hispida aut aculeolata. Corollæ flavæ. — Dixi in honorem cl. J. E. Duby qui de Botanicâ Gallicâ et de Algarum historiâ benè meruit et monographiam Primulacearum Prodromo nostro destinatam diligenter parat.

Sect. I. HIERACIDIUM. — Hieracii sp. *Wall.*

Involucri squamæ adpressæ. Achænia margine non tuberculata.

1. D. CRISTULATA, glabra, foliis sessilibus oblongis acutè sinuato-dentatis, summis subamplexicaulibus, involucri squamis exter. ad carinam aculeato-cristatis, cæteris glaberrimis. — in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali legerunt Botanici navig. Baudinianæ. Habitus Sonchi, sed achænium rostratum. Pappus albus multiserialis minùs mollis quàm Sonchi. Ligulæ exteriores subtùs purpurascentes. Folia 3 poll. longa, 6-8 lin. lata. (v. s. comm. à mus. reg. par.)

2. D. HISPIDA, caule ramisque pilis fuscis hispidissimis, foliis hispidulis dentatis amplexicaulibus, inferioribus ovato-cordatis in petiolum latè marginatum decurrentibus, summis sessilibus, involucri hispidissimo. ♃ in montibus Indiæ orient. Himalaya et Kamaon legit cl. Wallich. Hieracium hispidum Don prod. fl. nep. 165. non Forsk. Hier. heteranthum Wall. cat. comp. n. 363. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

Sect. II. SONCHIDIUM. — Lasiopus *D. Don in brit. fl. gard. ser.* 2. *t.* 346 (1836) *non Cass.* (1817).

Involucri squamæ squarrosæ. Achænia margine tuberculato-scabra.

3. D. SONCHOIDEA, acaulis, foliis radicalibus patulis oblongis subruncinatis spinuloso-dentatis glabris, scapis hirsutis 1-2-cephalis, involucri squamis apice recurvis acutis. ♃ in Armeniâ. Lasiopus sonchoides Don l. c. Involucrum ferè Sonchi squarrosi.

DCCCXLIV. MULGEDIUM *Cass. dict.* 33 (1824). *p.* 296. 48. p. 426. *Less. syn.* 142. — Cicerbitæ pleræque *Wallr. sched. crit.* (1822). p. 433. — Agathyrsus *D. Don in Edinb. phil. journ.* 1828-29. *p.* 305 *ex linnæâ* 1830. *p.* 138. — Sonchi sp. flor. cæruleis *Auct.* — Lactucæ sp. *Meyer.*

Capit. multiflorum. Involucrum calyculato-imbricatum, squamis nempè exterioribus multò brevioribus subimbricatis. Receptaculum foveola-

tum. Achænia glabra compressa sæpè utrinque nervata supernè attenuata in rostrum cum achænio naturâ conforme breve crassiusculum apice in discum cupuliforme ciliatum expansum. Pappus uni- aut pauciserialis, setis rigidis scabris sordidis aut albis. — Herbæ Europæ Bor.-Americanæ, rariùs Nepalenses erectæ. Folia pinnatilobata aut indivisa dentata. Capitula racemosa aut paniculata. Cor. cyaniceæ nempè cœrulea aut rariùs ex albo cœrulescentes aut purpureo-cœruleæ.

## Sect. 1. EUMULGEDIUM.

Pappus niveus. Invol. imbricatum. Cor. cœruleæ aut purpureæ

* *Foliis plùs minùs pinnatilobatis.*

1. M. ALPINUM (Less. syn. 142), caule erecto glabro ad apicem cum bracteis pedicellis involucrisque glanduloso-hispido, foliis glabris basi sagittatis irregulariter dentatis lyratisve lobo terminali maximo deltoideo, summis lanceolato-linearibus acuminatis, racemo simplici longè bracteato. ♃ in montanis et subalpinis Europæ, et in Canadâ. Sonchus Alpinus Linn. sp. 1117. Fl. dan. t. 182 non Smith. Sonch. cœruleus Sm. fl. brit. 815. Engl. bot. t. 2425. Sw. bot. t. 617 non Ledeb. Sonch. montanus Lam. dict. 3. p. 401. Gaud.! fl. helv. 5. p. 32. Sonchus Canadensis With. brit. 674. Linn. herb. (verisim. ex sched. transpos.) Hieracium cœruleum Scop. carn. n. 976. Cicerbita Alpina Wallr. Aracium Alpinum Monn. l. c. p. 73. — Cam. epit. 241. ic. (v. v. et s.)

2. M. PLUMIERI, caule erecto foliis paniculisque glaberrimis, foliis amplis runcinato-pinnatifidis subtùs glaucescentibus, paniculâ subcorymbosâ, bracteis ramulis floralibus brevioribus basi rotundè auriculatis. ♃ in montanis umbrosis Helvetiæ, Galliæ, Italiæ et Hispaniæ borealis. Sonchus Plumieri Linn. sp. 1117. DC. fl. fr. ed. 3. n. 2899. Sonchus acanthifolius Clairv. man. val. 231. Souchus cichoraceus Mœnch. Capitula majora et colore dilutiore quàm M. Alpino. (v. v. et s.)

3. M. MACROPHYLLUM, caule stricto apice hispido, foliis amplis sublyratis basi cordatis subtùs hirtis, lobo terminali maximo cordato, paniculâ laxâ hispidâ, invol. parcè hispidis. ♃ in Amer. boreali umbrosis demissis propè fontes à Pensylvaniâ ad Virginiam, fortè etiam in Carolinâ sed cl. Elliott non reperit. Sonchus macrophyllus Willd. sp. 3. p. 1319. Sonch. cordifolius Desf. cat. h. par. 1804. p. 87. Sonchus Canadensis Frœl. in Ust. ann. 1. p. 29 non alior. Chondrilla sylv. alta, etc. Gron. virg. 115. Capitula cœrulea magnit. Cichorii Intybus. (v. s.)

4. M. PRENANTHOIDES, caule simplici sulcato glabro apice pubescente, foliis ovato-oblongis basi lyrato-runcinatis attenuatis, racemo terminali composito elongato, pedicellis squamosis viscosis, invol. imbricatis glabris. ♃ in Caucasi sylvis altioribus. Sonchus prenanthoides Bieb. fl. taur. 2. p. 242. Smith in Rees cycl. n. 37. Flores cœrulei. Capitulum magnit. Prenanthis purpureæ. Achænium vix apice rostratum multistriatum, striis minutim crenulatis ut in M. Alpino. (v. s. comm. à cl. Steven et Meyer.)

5. M. TATARICUM, glabrum subglaucescens, caule erecto simplici supernè paniculato, foliis infer. oblongis runcinatis, caulinis basi attenuatis, summis integerrimis, pedicellis paniculæ squamosis. ♃ in argilloso-salsis Tatariæ, Dahuriæ, Sibiriæ, ad fl. Irtisch. (Mey.), propè Barnaoul (Patr.), ad Lenam (Turcz.!), in Taurià maritimâ (Beaup.! Stev.!), versùs mare Caspium (Bieb.), in Volhyniâ (Bess.) Sonchus Tataricus Linn. mant. 572. Ledeb. fl. alt. 4. p. 140. Lactuca Tatarica C. A. Mey.! enum. 444. Mulgedium runcinatum Cass. dict. 33. p. 296. — Gmel. sib. 2. t. 3. f. C C. excl. cæt. Variat foliis integerrimis. (v. s.

6. M. AZUREUM, infernè glabrum apice glanduloso-pilosiusculum, caule erecto simplici, foliis denticulatis subtùs glaucis, infer. petiolatis sublyratis lobo terminali maximo reniformi aut cordato, mediis rhombeo-hastatis acuminatis.

summis ferè linearibus parvis, capitulis racemosis breviter pedicellatis. ♃ in Sibiriæ Altaicæ ericetis ad fl. Mœn et Tshuja (Bunge!). Sonchus azureus fl. alt. 4. p. 138. ill. ross. alt. t. 496. Cor. cœruleæ. Medium inter hanc et seq. divis. (v. s.)

** *Foliis subindivisis dentatis.*

**M. RAPUNCULOIDES**, caule erecto simplici glabro apice pubescente racemoso, foliis longè petiolatis cordatis acuminatis dentatis puberulo-subhirsutis, summis sessilibus angustè lanceolatis, racemo subsimplici remotifloro, involucri oblongi squamis exter. ad carinam pilosis cæterùm glabris. — in Nepaliâ legit cl. Wallich et anno 1821 specim. misit, sed in ejus catal. non determinare queo. Habitus ferè Campanulæ. Pappus albus fragilis. Achænia compressa longiusculè rostrata. (v. s.)

**M. CYANEUM**, infernè glabrum supernè densissimè glanduloso-pilosum, foliis crosè denticulatis subtùs glaucis, infer. ovatis acutis indivisis in petiolum attenuatis, super. oblongis sinuato-lobatis acuminatis sessilibus, capitulis geminis racemosis, involucri pedicello ferè longioribus. ♃ in Nepaliæ montibus excelsis Wall.! Sonchus cyaneus Don fl. nep. 164. Sonch. hastatus Wall.! cat. n. 3250. comp. n. 360 non Less. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

**M. MULTIFLORUM**, glabrum, caule erecto supernè paniculato subglaucescente, foliis caulinis pinnatipartitis basi cordato-amplexicaulibus, lobis acutis, terminali longiore, racemis plurimis in paniculam dispositis. ♃ ? ? ? ex Desf. Patr. gn. Sonchus racemosus Lam. dict. 3. p. 400. Sonchus multiflorus Desf.! cat. h. par. 1829. p. 145. Differt à M. Floridano foliis non petiolatis. (v. s. c.)

**M. ALBANUM**, glabrum, caule erecto simplici, foliis infer. lyratis, caulinis ovatis acuminatis acutè et grossè dentatis, infer. basi attenuatis, sup. basi cordato-amplexicaulibus, paniculæ corymbosæ pedicellis squamosis. ♃ ad rivulos Caucasi Iberici sub Alpe Schadag (Stev.!) et in Persiâ ? (Auch.! n. 3366?). Sonchus Albanus Stev.! mem. soc. mosc. 4. p. 59. Sonchi Sibirici var. Bieb. fl. taur. suppl. n. 1581. Lactuca Albana C. A. Mey.! enum. n. 445. A M. Sibirico videtur satis distinctum foliis duplò latioribus multò magis dentatis et patriâ. (v. s.)

**M. SIBIRICUM** (Less.! syn. 142), glabrum, caule erecto subsimplici, foliis lanceolatis sessilibus cordato-subamplexicaulibus acuminatis integerrimis dentatisve, capitulis paucis racemoso-corymbosis, pedicellis squamosis. ♃ in humidiusculis Dahuriæ (Turcz.!), Sibiriæ Altaicæ (Ledeb.), Lapponiæ Kemensis (Wickstr.! Less.!) et Tornensis (Wahlenb.), in Finlandiâ (Wahlenb.), in Amer. bor. ad lacum Huron (Hook.). Sonchus Sibiricus Linn. sp. 1118. Ledeb. fl. alt. p. 140. Schkuhr handb. t. 217. — Gmel. fl. sib. 2. p. 11. t. 3. f. A. B. excl. cæt. Amm. ruth. n. 211. Folia ferè salicina. Involucri squamæ lineares sæpiùs purpurascentes. Flores cœrulei aut var. albi. Achænia vix rostrata. (v. s.)

*β. indivisum*, foliis sinuato-dentatis integerrimisve. ♃ circà Odessam ad Lazarethum (d'Urv.!) in Persiâ ad Guriel (Szow.!). Sonchus Tataricus var. *β.* d'Urv.! enum. p. 99. (v. s.)

**M. LÆVIGATUM**, glaberrimum, caule erecto apice paniculato-ramoso, foliis inferioribus petiolatis pinnatipartitis, lobis alternis ovato-triangularibus subsinuatis integrisve, super. angustè lanceolatis pinnatifidis integerrimisve, paniculâ ramosissimâ. — in Kamaon Indiæ Orientalis legit cl. Blinkworth! Prænanthes lævigata Wall.! cat. n. 3269. comp. n. 369 non Blum. Cor. purpureæ. Achænia juniora videntur compressa brevissimè rostrata. Pappus albus. An certè congener? (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

**M. FLORIDANUM**, glabrum, caule erecto supernè paniculato purpurascente aut glaucescente, foliis caul. petiolatis runcinato-pinnatipartitis, lobis paucis sinuato-dentatis, terminali triangulari acuto, paniculâ laxâ erectâ. ♃ in umbrosis et ad margines viarum Amer. bor. à Virginiâ ad Carolinam et Floridam. Sonchus Floridanus Linn. sp. 1118. Mulgedium lyratum Cass. dict. 33. p. 297. Sonchus Lapponicus Willd. sp. 3. p. 1520 excl. syn. et patr. ex Sprengel. syst.

3. p. 650. Lactuca Floridana Gærtn. et Sonchus biennis Mœnch ex Steud. Capitula parva cœrulea. Radix ex Pursh amara alexitera, vulgò ab Anglo-Americanis *Gall of the earth* dicta.

14. M. ACUMINATUM, caule erecto glabro simplici, foliis caulinis ovatis acutis in petiolum attenuatis parcè dentatis subtùs secùs nervos adpressè puberulis, paniculâ thyrsoideâ glabrâ. ⑵ in Americâ bor. (Willd.) et in umbrosis à Pensylvaniâ ad Virginiam (Pursh) et in Ludoviciâ (Teinturier)!. Sonchus acuminatus Willd. sp. 3. p. 1521. Lactuca villosa Jacq. h. schœnb. 3. t. 367. Prenanthes sonchoides DC. cat. h. monsp. p. 53. sine descr. Cor. pallidè cœruleo-purpurascentes. Capitula inter Mulgedia parva. Caulis rubescens. Pappus albus facilè deciduus. (v. v. c. et s. sp.)

15. M. ROBUSTUM, caule erecto elato fistuloso glabro apice pedunculisque pilis fuscis confertis hispido, foliis caulinis elliptico-oblongis utrinque acuminatissimis dentatis subtùs glabris supernè sparsè puberulis, summis linearibus integerrimis hispidulis, involucro oblongi pauciflori squamis exter. hispidulis, inter. glabris. ♃ in Gossain-Than Ind. or. legit cl. Wallich. Sonchus robustus Wall.! cat. comp. n. 359. Folia infer. lobato-subpinnatifida? Cor. ex sicco videntur purpurascentes? Pappus albus fragilis. Achænia breviter rostrata. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

16. M. SAGITTATUM (Royle illustr. t. 61. f. 2), glabrum, caule erecto tereti, foliis caulinis acutè sagittatis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis, paniculâ ramosâ polycephalâ, involucro subimbricato. — in Indiâ bor.-occid. Capitula magna M. acuminati. Cor. cœruleæ. Achænium brevissimè rostratum. Icon sola prodiit. †.

## Sect. II. AGALMA.

Pappus sordescens. Involucrum calyculatum aut calyculato-imbricatum. Cor. cœruleæ aut purpureæ.

* *Foliis pinnatilobatis.*

17. M. LEUCOPHÆUM, caule erecto glabro apice paniculato, foliis glabris subciliatis runcinatis seu irregulariter pinnatipartitis, lobis grossè dentatis acuminatis, paniculæ ramis racemosis squamosis, involucro glabro. ⑵ ad margines sylvarum Amer. bor. à Novâ-Angliâ ad Virginiam (Pursh), ad Lacum Huron (Hook.). Sonchus spicatus Lam. dict. 3. p. 401. Sonchus leucophæus Willd. sp. 3. p. 1520. S. Canadensis olim in hort. par. An fortè S. Alpinus Smith ic. ined. 1. t. 21? Capitula dimidiò ferè minora quàm M. Alpino, juniores albi demùm cœrulescentes. Nomen Lamarkii etiamsi vetustius sed falsum omisi. Involucrum calyculato-subimbricatum medium inter sect. I. et II. (v. v. c. et s.)

** *Foliis indivisis.*

18. M. CACALIÆFOLIUM, caule erecto tereti glabro apice hispidissimo, foliis glabris hastato-triangularibus irregulariter dentatis, infer. petiolis foliaceis amplexicaulibus donatis, super. sessilibus cordato-sagittatis, floralibus lanceolatis acuminatis hispidis, capitulis corymbosis, involucro subhispido. ♃ in Iberiâ (Stev.!), in pratis subalpinis Caucasi ad acidulam Narzanam (Bieb.) et ad montem Beschtau (Mey.!) Sonchus cacaliæfolius Bieb. fl. taur. 2. p. 241. suppl. p. 527. Mey.! enum. n. 442. Flores cœrulei. Achænia lævia vix apice attenuata. Pappus uniserialis sordidè flavidus. (v. s.)

19. M. HISPIDUM, caule erecto hispido, foliis superioribus ovatis lanceolatisve amplexicaulibus, capitulis paniculato-corymbosis, pedunculis subsequemosis involucrisque hispidis. ♃ in Sibiriæ montibus Werchoturiæ (Gmel.). Sonchus hispidus Ledeb. fl. alt. 4. p. 140 in adnot. — Gmel. sib. 2. p. 12. n. 12. t. 4. f. 1. Affine M. cacaliæfolio dicitur.

20. M. HASTATUM (Less. syn. 142), glabrum apice summo pubescens, caule simplici erecto, foliis grossè dentatis acuminatis, infer. hastatis in petiolum attenuatis, super. sessilibus lanceolatis integris, capitulis paniculatis brevissimè pe-

dicellatis, invol. glabro 1-seriali brevissimè calyculato. ♃ in Unalaschka (Cham.), in Sitcha (h. ac. petrop.). Sonchus hastatus Less. in linnæâ 1831. p. 99. non Wall. (v. s. comm. ab ill. acad. sc. petrop.)

11. M. MACRORHIZUM (Royle illustr. t. 61. f. 1), glabrum, radice grossâ, caulibus plurimis adscendentibus, foliis caulinis amplexicaulibus oblongis obtusis sinuato-dentatis, capitulis pedicellatis subcorymbosis, invol. breviter calyculato. ♃ in Indiâ boreali occid. Cor. cœruleæ. Achænium brevissimè rostratum. Icon sola prodiit. †.

12. M.? LESSERTIANUM, caule glabro erecto simplici, foliis subintegerrimis lanceolatis, inferioribus basi attenuatis superioribus semiamplexicaulibus, invol. hispido subimbricato. — in Indiæ orient. montanis ad Kamaon et Emodum legit cl. Wallich. Hieracium Lessertianum Wall.! cat. comp. n. 364. Sonchi sp. Frœl. in litt. Certè non Hieracii sp. fortè genus proprium Monn. in h. DC. Achænia oblonga compressa striata in rostrum crassum longiusculum producta. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)

β. *dentatum*, radice tuberosâ, foliis denticulatis, racemo secundo. — in Indiæ or. prov. boreali-occid. legit cl. Royle! Fortè species distincta et cum var. α genus sectionemve constituens. (v. s. comm. à cl. inv.)

### DCCCXLV. ANISORAMPHUS.

Capit. multiflorum. Invol. calyculato-imbricatum, squamis lato-linearibus, exter. circ. 2-serialibus brevibus, inter. subbiseriatis elongatis. Recept. epaleaceum. Achænia oblonga (ex immaturo statu) compressa striata rostrata, rostro exteriorum brevi, interiorum longiori. Pappus pilosus multiserialis subochroleucus. — Herba Capensis perennis habitu Hieracii aut Hypochæridis. Radix crassa cylindracea. Folia radicalia oblonga basi subattenuata subretrorsùm dentata glabra, caulina paucissima linearia integerrima. Caulis subnudus basi sulcatus glabriusculus, apice parcè ramosus circ. 3-cephalus pilis rigidis nigris hirtus. Involucri squamæ pilis iisdem confertioribus hirtæ. Flores lutei.

1. A. HYPOCHÆRIDEUS. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei, ad Zwart Klipplatrivier et Zwart Key legit cl. Drege! Herba circ. pedalis. (v. s. comm. à cl. inv.)

### DCCCXLVI. PICROSIA *Don trans. soc. linn. 16. p. 183. Less. syn. 143.*

Capitulum multiflorum. Invol. 1-seriale 8-phyllum. Recept. nudum. Achænia longè rostrata, imò rostro breviora, fusiformia, longitudinaliter sulcata. Pappus pilosus mollis (?) caducus biserialis scabriusculus inæqualis, cinereo-fulvus ex Don. — Herba Brasiliensis erecta lævigata lauca parcè ramosa. Folia caulina semiamplexicaulia lanceolata integerrima aut vix subdentata. Pedunculi nudi 1-cephali. Flores lutei involucro longiores, ligulæ 4-nerviæ. Pappus in meo specim. fortè non satis adulto albus.

1. P. LONGIFOLIA (Don l. c.). ♃ in Alpibus Peruviæ (R. et Pav.), in Brasiliâ (Sellow !), in humidis circà Buenos-Ayres et Mendozam (H. et Arn. comp. 1. p. 32). Troximon fritillarioides Less. syn. 143. (v. s. comm. à mus. reg. berol.)

### CCCXLVII. TROXIMON *Gærtn. fr. 2. p. 360? Nutt. gen. am. 2. p. 127. Spreng. syst. 3. p. 633. Hook. fl. bor. am. 1. p. 300 non Raf.* — Agoseris *Raf. fl. ludov. p. 58*

Capit. multiflorum. Invol. imbricatum subconicum, squamis latis extùs plùs minùs villosiusculis. Recept. epaleaceum. Achænia teretius-

cula brevissimè rostrata. Pappus pilosus albus rigidiusculus, setis subdenticulatis basi non dilatatis. — Herbæ Boreali-Americanæ, excepto involucro pubescenti lanato glabræ, subacaules, habitu Scorzoneræ. Folia subradicalia glaucescentia subintegerrima. Scapi foliis pauluùm longiores teretes 1-cephali. Flores lutei. — Genus affine hinc Crepidi sed invol. imbricatum et habitus diversissimus; illinc Picrosiæ sed invol. imbricatum et achænia brevissimè rostrata.

1. T. GLAUCUM (Nutt. in Fras. cat. 1813. gen. am. 2. p. 128), foliis lineari-ensiformibus lævibus glabris integerrimis aut rarissimè subdentatis, scapo glabro foliis longiore, invol. squamis acutis subpatulis hirsuto-tomentosis. ♃ in planitiebus Louisianæ superioris (Nutt.), ad Saskatchavan in pascuis montium scopulosorum et ad ripas maris Arctici (Hook.). Pursh fl. bor. am. 2. p. 505 et 495. T. glaucum var. α Hook. bot. mag. t. 3462. Folia ferè Scorzoneræ, 6-8 poll. longa, 8-9 lin. lata. (v. s. ex hort. Barcl.)

2. T. MARGINATUM (Nutt. gen. am. 12. p. 128), foliis lineari-lanceolatis integerrimis acuminatis margine subundulatis floccoso-pubescentibus, scapo strictè pubescente, invol. squamis glabris adpressis acuminato-cuspidatis. ♃ in herbosis planitiebus Louisianæ superioris frequens (Nutt.), ad ripas flum. Missouri (Sims). T. cuspidatum Pursh fl. bor. am. 2. p. 742. T. glaucum Sims bot. mag. t. 1667. An Tr. glaucum var. β Hook. bot. mag. n. 3462? T. cuspidatum Pursh fl. bor. am. 2. p. 742. Priori fortè varietas ex Hook. l. c.?

3. T? APARGIOIDES (Less. in linnæâ 1831. p. 501), foliis nunc integerrimis nunc dentatis aut subpinnatifidis obtusis elongato-obovatis glabris, scapo foliis vix longiore cum invol. basi pubescente, squamis obtusiusculis. ♃ in Californiâ leger. cl. Chamisso et Douglas. Barkhausia Lessingii Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 145. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. londin.)

4. T. AURANTIACUM (Hook. fl. bor. am. 1. p. 300. t. 104), foliis oblongo-lanceolatis obtusis in petiolum longè attenuatis integerrimis sinuato-dentatisque, scapo foliis duplò longiore apice pubescente, corollæ fauce vix pilosâ, invol. squamis intimis ad medium coadunatis. ♃ in pratis alpinis montium scopulosorum (Rocky-Mountains). Cor. aurantiacæ. Achænii equidem junioris rostrum non perspicuum. Habitus prioris. An certè congener?

## † *Species exclusæ.*

T. FRITILLARIOIDES Less. = Picrosia longifolia.

T. LANATUM Pers. = Scorzonera lanata.

T. VIRGINICUM Pursh. = Cynthia Virginica.

T. ODORATUM, T. PALLIDUM et T. BULBOSUM Rafin. fl. lud. p. 58. è genere ex ipso Rafinesque excludendæ, sed omnibus et fortè auctori ipsissimo ignotæ.

## † CICHORACEA VIX NOTA.

ARNICA CILIATA (Thunb. fl. jap. 318.) est (ex Lessing syn. p. 143 qui plantam in herb. Thunb. vidit) Cichoracea receptaculo paleaceo, pappo plumoso uniseriali, affinis Hypochæridicis. Hæc species habet caulem simplicem 1-cephalum, folia amplexicaulia ovata dentata ciliata glabra, capitula rubra magnâ Pyri minoris. Hab. in Japoniâ.

# † GENERA COMPOSITARUM

## INCERTÆ SEDIS,

mpè aut non satis nota, aut ad locum proprium in serie non relata.

---

CCCXLVIII. ABASOLOA *Lallav. et Lex. descr. veg. mex.* 1. *p.* 11.

itulum radiatum, fl. radii fœmineis capillaribus 2-3-seriatis, disci sis 4-dentatis hermaphroditis. Invol. squamis 12-16 biseriatis. t. planum, paleis linearibus acutis ciliato-serratis. Achænia tetrahomboidea papillâ umbilicatâ superata. — Stirps ramosissima dima. Folia opposita lineari-lanceolata asperula remotè serrata. Ca- solitaria longè pedunculata è dichotomiâ orta. Flores disci et albi! — An Helianthea?

TAMOADA (Lallav. et Lex. l. c.). — in Mexico in S. Jose del Corral ad ripas huayapæ.

DCCCXLIX. ALLENDEA *Lallav. et Lex. descr. veg. mex.* 1. *p.* 10.

pitul. multiflorum, floribus disci tubulosis paucis hermaphrod. s, lobis revolutis, radii fœmineis pluriserialibus filiformibus? ligu- Invol. imbricatum, squamis acutis. Recept. convexum paleis riMis?) minutis apice subaristatis donatum. Achænium..... Pap- ilosus uniformis. — Herba Mexicana orgyalis virgata, tomentoso- a. Folia opposita connata latè lanceolata, breviter petiolata, subtùs via, dente glanduloso 1-2 utrinque notata. Capitula corymbosa pedicellata. Cor. pallidè flavescentes. — An Melampodio affinis?

LANCEOLATA (Lallav. et Lex. l. c.). — in Mexico ad ripas stagni vulgò *Balsa Buei* in rio seco non longè à S. Jose del Corral.

DCCCL. ANISOPAPPUS *Hook. et Arn. bot. beech. p.* 196.

pitulum radiatum heterogamum, fl. fœmineis 1-serialibus in am- corollas ligulatas gerentibus, fl. disci tubulosis. Invol. squamæ res imbricatæ numerosæ pubescenti-tomentosæ. Recept. densè pa- um. Antheræ basi bisetosæ. Stylus disci ramis apice obtusis inap- liculatis. Achænia conformia lineari-tetragona exalata erostria, pa- s compluribus brevibus inæqualibus setisque 4 multò longioribus se inæqualibus coronatum. — Herba erecta densè puberula. a alterna oblongo-linearia obtusè dentato-serrata. Rami florigeri phali subterminales corymbosi.

. CHINENSIS (Hook. et Arn. l. c.). — in Chinâ. An Verbesina Chinensis Linn. 1270. in vol. v. p. 618. memorata, huc revocanda?

DCCCLI. APATANTHUS *Viv. fl. libyc. p. 54. t. 7. f. 3. Cass. dict. 58. p. 459.*

Capituli flores omnes hermaphroditi, radii ligulati, disci tubulosi, tubo infernè filiformi supernè in cylindrum expanso, ore truncato. Involucylindricum, squamis linearibus dorso hispidissimis. Recept. paleaceum. Achænia linearia erostria. Pappus pilosus. — Herba Pilosellæ facie boreali-Africana tota hispida annua. Folia obovato-oblonga integerrima ad collum rosulata. Scapus 1-cephalus. Flores lutei. — Car. ex cl. auct. mutuatus sed evidenter erroneus! In capitulis radiatis ligulæ enim nullibi sunt hermaphroditæ! Cassinio et mihi Apatanthus videtur Cichoracea (fortè Hieracii species?), malè descripta. †.

1. A. calathus (Viv. l. c.). ☉ in Cyrenaicis montibus. †.

DCCCLII. ARROWSMITHIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-ser. fœmineis, disci tubulosis regulariter 5-dentatis hermaphr. fortè sterilibus. Involucampanulatum imbricatum, squamis subciliatis, ext. ovatis acutis subcoriaceis, int. oblongis obtusis apice membranaceis. Recept. planum fimbrillis seu paleis lineari-setaceis rigidulis onustum. Cor. omnium tubus medio villoso-tomentosus. Anth. ecaudatæ. Styli rami breves obtusi dorso puberuli. Achænia calva radii compressa, disci teretiuscula glabra, areolâ basilari subcorneâ. — Suffrutex Capensis ramosus Eclopis seu Œderiæ facie. Rami teretes glabri. Folia alterna usque ad apices conferta patula sessilia semiamplexicaulia persistentia rigida linearilanceolata mucrone pungentia integerrima, suprà glabra, subtùs juniora albo-tomentosa, demùm glabriuscula. Capitula terminalia solitaria lutea. — Genus distinctissimum sed difficilè in serie locum proprium obtinens. Differt ab Œderiâ capitulis non glomeratis et stigmate ferè Mutisiacearum, ab Eclope et Printziâ antheris ecaudatis. — An Mutisiacea?

1. A. stypheliodes (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 100). ♃ in Africâ Capensi ad Katriviersberg alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

DCCCLIII. BAERIA *Fisch. et Mey. ind secund. sem. h. petr. 1835. p. 29. — Bæria ann. sc. nat. bot. 1836. p. 292.*

Capitulum multiflorum heterogamum radiatum. Involucr. squamæ subdenæ æquales planæ biseriatæ. Recept. conicum nudum. Fl. disci hermaphr. 5-dentati, radii fœminei ligulati fertiles 1-seriati. Styli rami conoideo superati. Achænia omnia conformia fusiformia compresso-subtetragona lævia glabra calva obtusa, areolâ terminali parvâ. — Herba Californica annua gracilis erecta ramosa pilis simplicibus paucis adsperso, ramis elongatis apice nudis. Folia opposita sessilia linearia integerrima. Capitula terminalia solitaria. Flores aurei. — Genus affine videtur Helenieis et speciatim Lastheniæ, sed achænia calva, aut Madieis sed folia opposita, recept. nudum, involucr. squamæ planæ.

1. B. chrysostoma (Fisch. et Mey. ll. cc.). ☉ circà coloniam Ruthenorum Ross in sinu Bodega Novæ-Californiæ.

DCCCLIV. CADISCUS *E. Mey.! in Drege coll.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus fœmineis è ligulatis, fl. disci exterioribus hermaphr. fertilibus tubulosis 5-den-

latis subbilabiatis centralibus sterilibus? Invol. uniseriale, squamis 8-10 in cupulam 8-10-dentatam concretis. Recept. convexum alveolatum. Anth. ecaudatæ? Styli rami apice summo barbati. Achænia fertilia teretia striato-sulcata apice breviter rostrata basi subvillosa, cæterùm sparsè puberula, embryone tereti elongato; sterilia linearia lævia. Pappus fr. fertil. squamellis 10 rigidulis setiformibus scabris, basi subdilatatis persistentibus; fr. sterilium omninò setiformibus. — Herba Australi-Africana aquatica glabra. Caulis teres ad nodos infernè radicans. Folia alterna semiamplexicaulia linearia elongata integerrima plurivenia. Pedunculi nudi oppositifolii 1-cephali. Cor. ex sicco albæ. — An fortè stirps inter Tagetineas collocanda etiamsi eglandulosa, aquatica et Gerontogea?

1. C. AQUATICUS (E. Mey. l. c.). ♃? in Africâ australi ad Zwartland, in Dumpfel, legit cl. Drege! (v. s. comm. à cl. inv.)

DCCCLV. DAMATRIS *Cass. bull. philom. septemb.* 1817. *dict.* 12. *p.* 471.

Capit. multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci masculis regularibus. Invol. disco longius, hemisphæricum, squamis adpressè imbricatis, ext. ovatis, int. linearibus apice subulatis. Recept. convexum donatum paleis 1-serialibus inter radium et discum sitis scariosis extùs concavis apice trilobis. Achænia radii subcylindracea villis rufis longis hirsuta, pappo biseriali squamelloso donata; disci abortiva. — Herba annua brevicaulis, ramis pedunculiformibus. Folia alterna semiamplexicaulia lineari-lanceolata sinuata subtùs albo-tomentosa. Capitula solitaria terminalia. Flor. flavi. — Genus inter Arctotideas à cl. auct. admissum, sed non satis certum.

1. D. PUDICA (Cass. ll. cc.). ☉ ad Cap. Bonæ-Spei ex herb. Juss.

DCCCLVI. DIMEROSTEMMA *Cass. bull. philom.* 1817. *jan. dict. sc. nat.* 13. *p.* 253.

Capit. multiflorum subglobosum homogamum æqualiflorum. Invol. floribus subæquale, squamis pauciseriatis, ext. majoribus ovatis dentatis bracteiformibus, int. oblongis integris. Recept. planiusculum, paleis oblongis acutis subspinescentibus flores semi-involventibus. Cor. regulares. Achænia gracilia. Pappus paleolis 2 sublaceris basi subconcretis constans. — Herba Brasiliensis erecta villosissima, ramis elongatis. Folia alterna remota breviter petiolata ovalia dentato-crenata subtriplinervia. Capitula terminalia solitaria lutea. — Ad Helenieas propè Marshalliam refert cl. Cassini.

1. D. BRASILIANUM (Cass. l. c.) — in Brasiliâ ex herb. Juss. et Desf.

DCCCLVII. DIPTEROCOME *Fisch. et Mey. in Ssow. pl. exs. ex litt.* 1832. *ind. sem. h. petr.* 1835. *p.* 26.

Capitulum pauciflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii fœmineis infundibuliformi-subbilabiatis, disci filiformibus masculis 5-dentatis. Recept. angustum ebracteolatum alveolare. Invol. imbricatum, squamis ovali-oblongis margine subscariosis. Stam. radii omninò nulla, disci filam. glabris, antheris basi muticis apice appendiculatis. Stylus radii glaber apice bifidus, ramis patentibus glabris glandulosis, disci apice incrassatus papillosus subbilobus. Ovarium disci abortivum,

setulis paucissimis nullisve coronatum. Achænia radii cylindracea curvata compressa, dorso echinata, apice producta in cornua duo patentia recurvata, uno exter., altero ad centrum capituli tendente. Setæ paucæ simplices piliformes inter cornua ortæ et iis breviores. Embryo è basi achænii ortus, ad apicem usque productus, exalbuminosus. — Herba minuta annua glabra aut parcè sublanuginosa Persica. Radix exilis. Folia linearia semiamplexicaulia conferta integerrima. Capitula axillaria sessilia flavida. — Habitus fructuum Koelpiniæ aut Calendulæ, sed à Cichoraceis differt floribus tubulosis heterogamis, à Calenduleis stylo non infrà lobos nodoso et pilorum torquati donato. Nulli tamen ordini affinior quàm Calendulaceis et iis fortè subjungenda ! An setæ inter cornua ortæ pappum verum constituunt ?

1. D. RUSILLA ( Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined.). Ⓘ in collibus salsis ad Schabauli in distr. Khoi prov. Aderbeischan legit cl. Szowitz. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey. cum descr. eximiâ. )

## DCCCLVIII. DOLICHOGYNE.

Capitulum 6-8-florum homogamum. Involucr. oblongum, squamis imbricatis acuminatis, exter. foliaceis, inter. longioribus scariosis. Recept. nudum. Cor. tubulosæ subæqualiter 5-dentatæ. Stam. filam. brevia. Anth. ecaudatæ apice appendiculatæ. Stylus teres. Stigmata 2 exserta crassa distincta elongata acuta. Achænia teretiuscula elongata pubescentia. Pappus 1-2-serialis, setis sublamellatis scarioso-rigidulis nec plumosis nec dentatis. — Suffrutices Australi-Americani ramosi. Folia alterna sessilia linearia margine revoluta. Capitula ad ramulorum apices solitaria foliis supremis subcontigua. Cor. flavæ. — Ex antheris ecaudatis fortè pertinet ad Barnadesiaceas, sed ex habitu Luciliæ affine ; de verâ generis sede dubito. — Nomen ex δολιχος longus et γυνη fœmina.

1. D. STÆHELINOIDES, ramulis foliisque glabriusculis, pappo cinnamomeo. ♄ in Amer. australi verisim. Bonariensi, ad Pena blanca in campis dictis Pampas legit cl. Néc! Stæhelina Néei herb. Thib. Folia 5-6 lin. longa subobtusa remotiuscula. ( v. s.)

2. D. GNAPHALIOIDES, ramulis foliisque utrinque cano-tomentosis, pappo pallido. ♄ in altis Andibus Chilensibus Talcaraguè dictis legit indef. Cl. Gay! Folia 3 lin. longa obtusissima confertissima. (v. s.)

## DCCCLIX. ELACHIA.

Capit. multiflorum radiatum. Involucr. ovato-campanulati squamæ pluriseriales, exter. foliaceæ obovatæ apice denticulatæ, cæteræ subscariosæ integerrimæ mucronatæ. Recept. nudum. Flor. radii 5 angustè et brevè ligulati steriles, disci 10 tubulosi subbilabiati 5-dentati ad faucem non dilatati hermaphroditi. Antheræ basi brevissimè caudatæ. Styli..... Achænia obcompressa erostria oblonga glabra. Pappus pluriserialis setosus albissimus. — Herba Chilensis tenella glabra. Radix exilis. Caulis à basi ramosissimus tenuis, ramis oppositis. Folia inferiora opposita, superiora alterna, rigidula obovata glauca, apice serrata basi angustata integerrima. Capitula ad apices ramorum solitaria foliis vix ab involucr. squamis exter. distinctis obvallata. Involucr. squamæ intimæ corollæque flavæ. — An Mutisiacea affinis Chætantheræ? an Senecionea affinis Madaracti? — Nomen ex ελαχος parvus.

1. E. RUPHRASIOIDES (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 99). Ⓘ in excelsis Andibus Chilensium legit cl. C. Gay.! (v. s.)

DCCCLX. GALEANA *Lallav. et Lex. descr. veg. mex.* 1. *p.* 12.

Capit. circ. 8-florum, fl. radii 3 ligulatis brevissimis bifidis, disci 5 hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Involucr. squamis 5 æqualibus carinatis constans. Recept. nudum. Achænia calva, radii concava margine subdentato, disci prismatica. — Herba procumbens dichotomo-ramosa. Folia opposita breviter petiolata succulenta hastato-sagittata sæpiùs glabra. Capitula racemosa breviter petiolata, infima è dichotomiâ longè pedunculata solitaria. Cor. disci flavæ, radii albæ. — An fortè Galinsogæ affinis? aut ad Milleriam accedens?

1. G. HASTATA (Lallav. et Lex. l. c.). — in Mexici satis ad S. Jose del Corral.

DCCCLXI. GALOPHTHALMUM *Nees et Mart. in nov. act. soc. nat. cur.* 12. *p.* 1. *p.* 7. *t.* 2.

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis 3 uniserialibus fœmineis truncato-subdentatis, fl. disci 5-6 tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Involucr. biseriale 8-phyllum, squamis ext. ovatis obtusis, inter. angustis acutis. Recept. nudum punctulatum. Achænia compresso-tetragona obconica. Pappus aristis 2-4 rigidis subulatis basi dilatatis et subconcretis constans. — Herba Brasiliensis procumbens subhispidula. Folia opposita subquaterna petiolata ovata trinervia subserrata. Capitula axillaria breviter pedicellata solitaria flava. — An Verbesinea? sed recept. dicitur epaleaceum.

1. G. BRASILIENSIS (Nees et Mart. l. c.). — ad viam Felisbertiam Brasiliæ.

DCCCLXII. GIBBARIA *Cass. bull. philom.* 1817. *septemb. dict.* 18. *p.* 529. 30. *p.* 324 *et* 333. *opusc. phyt.* 2. *p.* 70 *et* 84.

Capit. multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci masculis regularibus. Involucr. disco æquale hemisphæricum, squamis pauciseriatis imbricatis apice spinescentibus. Recept. planum nudum. Achænia radii brevia crassa dorso gibba! disci sterilia compressa striata, pappo coroniformi dimidiato brevissimo irregulariter lacero. — Stirps Capensis ramosa. Folia alterna longa semiteretia acuta 1-nervia subsemiamplexicaulia glabra. Capitula terminalia solitaria, disco croceo, ligulis supernè albis subtùs croceis. — Affinis videtur Arctotideis.

1. G. BICOLOR (Cass. ll. cc.). — ad Cap. Bonæ-Spei legit Thunberg ex herb. Juss. et ideò verisim. eadem ac Arctotis quædam à Thunb. aliis verbis descr. †.

DCCCLXIII. GLYCIDERAS *Cass. dict.* 59. *p.* 63 *et* 73. — Glyphia *Cass. dict* 19. *p.* 108.

Capit. multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci regularibus hermaphr. Involucr. floribus subæquale, squamis subbiseriatis adpressis oblongis inæqualibus. Recept. planum hirsuto-fimbrilliferum. Ligulæ breves glandulis paucis onustæ. Achænia subcylindracea striata hispidula. Pappus setis filiformibus scabris. — Stirps Madagascariensis lucida glaberrima fortè basi fruticosa. Folia alterna subsessilia ovata acuminata integerrima pellucido-glandulosa. Capitula paniculata bracteata. Cor. flavæ. — Ad Tageteas refert cl. auctor.

1. G. LUCIDA (Cass. l. c.). — in Madagascar.

### DCCCLXIV. GNAPHALOPSIS.

Capitula multi- (40) flora dioica ? ♂ invol. campanulatum, squamis exter. subfoliaceis valdè lanatis, inter. scariosis glabris acuminatis subuniseriatis. Recept. nudum subconvexum. Cor. tubulosæ minutè 5-dentatæ. Antheræ subsessiles ecaudatæ. Stylus inclusus bifidus, ramis glabris subdifformibus. Achænia stipitata subangulata tenuissima elongata inania ? Pappus paleis 5 erectis scariosis basi latiusculis apice acuminatis sæpè subtrifidis corollâ longioribus. ♀ . . . . . Herba Micropi facie Mexicana erecta ramosa tota niveo-tomentosa. Folia alterna oblonga obtusa. Capitula terminalia sessilia solitaria. Flores flavi. — Ex caract. stricto ad Bacchareas accedit, sed habitus diversissimus.

1. G. MICROPOIDES. (☿) in Mexici prov. Novi Leonis ad Monterey legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 14076) flor. januar. (v. s.)

DCCCLXV. HISPIDELLA *Barnad. in Lam. dict.* 3 (1789) *p.* 134. *Cass. dict.* 21. *p.* 248. — Soldevilla *Lag. var. cienc.* 2. *n.* 19. *elench. h. madr.* (1816) *p.* 24. *Don Edinb. new phil. journ.* 1821. *p.* 78. *ex linnæa* 1830. *litt. p.* 243. *Less. syn.* 127.

Capitulum multiflorum radiatum. Invol. squamæ 1-seriales basi concretæ apice liberæ acuminatæ dorso setosæ post anthesin conniventes. Recept. alveolatum, alveol. marginibus in fimbrillas productis. Flores radii 1-seriales ligulati fœminei? stigmatibus cylindraceis, fortè antheras steriles gerentes : disci tubulosi 5-dentati, genitalibus inclusis. Achænia obovata nervulis costulata apice summo 5-denticulata cæterùm epapposa. — Herbula Hispanica annua tota setis rufescentibus hispida et inter setas tomento brevissimo velutina. Radix gracilis. Caules a collo 1-2-pollicares simplices foliosi 1-cephali. Folia alterna oblonga integerrima. Flores ex sicco vid. flavi. — Genus in serie naturali difficilè collocandum. Cl. Lamarck, Lagasca, Cassini et Don inter Cichoraceas admittunt, sed flores disci evidenter tubulosi : cl. Jussieu inter Arctotideas imò in Arctotidis genere collocavit, sed styli rami à Cynareis toto cœlo differunt. Ergo ex plantâ vivâ fiat lux!

1. H. HISPANICA (Lam. l. c.). (☿) in arenosis aridis utriusque Castellæ (Lag.) et speciatim propè Guadarrama oppid. non procul à Madrito (Lag.!) Hisp. Barnadesii Cass. dict. 21. p. 248. Soldevilla setosa Lag.! l. c. Pers. ench. 2. p. Arctotis Hispidella Juss. herb. ex Cass. (v. s.)

DCCCLXVI. HYSTERIONICA *Willd. mag. d. naturf. ges. berl.* 1807. *p.* 140.

Invol. subæquale. Corollæ tubulosæ. Stylus florum fœmineorum corollâ duplò longior. Stigma simplex. Pappus duplex, interior paleaceus, exter. setosus hispidus. — Herba Bonariensis setoso-hispida ramosa, ramis elongatis 1-cephalis. Folia lineari-lanceolata sessilia obsoletè decurrentia integerrima avenia, in costâ et ad margines patentim setosa. Capitula terminalia solitaria. Cor. ex Willd. mutuatus, sed omninò incompletus! Cæt. ign.—An Composita vera?

1. H. PASSIONOIDES (Willd. l. c.). — ad Buenos-Ayres.

DCCCLXVII. METAZANTHUS *Meyen* (1834) *reis. 1. p. 356.*

vol. campanulatum polyphyllum 2-seriale, fol. lineari-lanceolatis ainatis glabris, involucris latioribus marginatis. Recept. nudum o-punctatum. Flosc. omnes ☿ tubulosi. Cor. regular. 5-partitæ, ibus non reflexis. Antheræ longè exsertæ basi connatæ ecaudatæ e acuminatæ liberæ. Filam. lata lævia antè apicem incrassata. Stigm. lum inclusum, stylo basi incrassato. Achænium rostratum sub 5-ilare striato-sulcatum longum, pappo persistente multiseriali o subserrato. — Ad Eupatoreas refert cl. auct.

. GRANDIFLORUS (Meyen l. c.). ☉ caule procumbente crasso ramoso, ramis rif. erectis angulato-sulcatis, fol. ad basin caulis densis succulentis semiamxicaulibus irregul. 2-pinnatif., pinnulis dentato-subtripartitis, petiolis 3-anlaribus, stipulis alterâ semiamplexicauli lanceolatâ acuminatâ. In Cordille-Chilensium circà montem ignivomum Maipu. Involucrum, caulis florifer stipulæ violaceæ.

l. CACALIOIDES (Meyen l. c.). herbaceus, caule ramosissimo, fol. alternis agè petiolatis semiamplexicaulibus pinnatifidis carnosis, lobis lineari-lanceois vel cuneatis acutis glabris, caulibus florif. 1-floris stipulaceis, stipulis aceolatis acutis ad basin involucri densis, involucri foliolis corollis longiori-s flavis, staminibus longè exsertis, antheris apice longè sagittatis. — Cum ioro.

DCCCLXVIII. MICROSPERMUM *Lag. gen. et sp. 1815. p. 25.*

apitulum multiflorum discoideum homogamum. Invol. campanum æquale. Recept. nudum. Flores omnes hermaph. Cor. radii 6-majores subbilabiatæ. Anth.... Styl.... Achæn.... Pappus denticulis rissimis et aristis 1-3. — Herba vix spithamæa decumbens. Folia osita brevissimè petiolata subrotundo-cordata crenata. Pedunculi ad em caulis 1-3 monocephali. — Genus ad Nassauvieas dubias relatum . Cassini (opusc. 2. p. 187) et Lessing, sed diversum videtur ex foppositis et pappo pauci-aristato. Potiùs ad Tagetineas aut fortè Eutiaceas referendum?

l. NUMMULARIÆFOLIUM (Lag. l. c.). — in Mexico ad Guanaxuato, Queretaro Salvatierra. Tabula Sloan. jam. 155. f. 2, ad Laveniam decumbentem à rtzio citata, hujus plantæ ex Lag. habitum benè exhibet.

CCLXIX. MUNNOZIA *Ruiz et Pav. prod. fl. per. p. 108. t. 33. syst. p. 194.*

apit. multiflorum heterogamum radiatum, fl. radii ligulatis 1-seriaes fœmineis 3-dentatis, disci infundibuliformibus hermaphroditis, o campanulato 5-dentato, Invol. campanulatum imbricatum, squaintimis angustis apice 3-dentatis. Recept. favosum ciliatum. Achæobovata truncata striata. Pappus pilosus. — Plantæ Peruvianæ sufticosæ tomentosæ aut hirsutæ. Caules erecti ramosi striati. Folia opta petiolata. Capitula subcorymbosa aut solitaria. — Ad Vernoniaretulit cl. Cassini, sed ab eis excludit cl. Lessing in linn. 1829. 4o. Obstant enim folia opposita! Genus ideò quoad sedem obscurum à recentioribus satis notum.

l. CORYMBOSA (R. et Pav. syst. p. 195), foliis cordato-triangularibus, capilis corymbosis. ♃ in Pillao circuitu et versuris. Suffruticosa biorgyalis.

2. M. TRINERVIS (R. et P. l. c.), foliis hastatis auriculatis dentato-subspinosis trinervibus, pedunculis ternis longis. ♃ in Peruviæ præruptis et segetibus versùs Picoy et Huassa-Huassi vicos. Suffruticosa orgyalis.

3. M. VENOSISSIMA (R. et P. l. c.), foliis hastato-sagittatis dentatis venosissimis, pedunculis ternis longis. ♃ in Peruviæ montibus sylvaticis versùs Pillao vicum. Suffruticosa binularis.

4. M. LANCEOLATA (R. et P. l. c. p. 196), foliis hastato-lanceolatis serrato-dentatis, pedunculis dicephalis brevibus. ♃ in altis frigidis Munà ad Tambo-Nuevo et Sarriapara tractus. Suffruticosa binularis.

### DCCCLXX. ODONTOTRICHUM *Zucc. pl. nov. fasc. 1. p. 311.*

Capit. multiflorum homogamum. Involucylindricum 1-seriale, squamis 8-10 erecto-adpressis. Recept. planum epaleaceum glabrum. Cor. tubulosæ 4-5-fidæ regulares. Stam. filam. glabra. Anth. ecaudatæ. Stigm. semiteretia obtusa. Achænia elliptica utrinque attenuata multistriata. Pappus 1-serialis caducus brevis, setis inæqualibus dentatis. — Herba perennis Mexicana ramosa. Folia alterna, radicalia, petiolata caulina basi auriculato-amplexicaulia multifida, lobis linearibus subtùs albido-lanatis. Capitula corymbosa. Flores albi. — Ex habitu ad Cynareas fortè referendum sed ex recept. omninò nudo locus mihi dubius.

1. O. CIRSIIFOLIUM (Zucc. l. c.). — in Mexico semina legit Karwinski.

### DCCCLXXI. ONOPIX *Rafin. fl. ludov. p. 59.*

Capit. multiflorum. Involucventricosum imbricatum parcè calyculatum, squamis carinatis mucronatis plerùmque spinosis. Recept. carnosum piloso-fimbrilliferum. Cor. tubulosæ inæquales 5-fidæ. Stigma simplex. Pappus pilosus. — Herbæ ramosæ Ludovicianæ. Folia pinnatifida lobis spinosis. Capitula solitaria. †.

1. O. SERICEUS (Rafin. l. c. p. 60), caule striato, foliis subtùs cano-sericeis, involucris squamis spinosis. ♃ in Louisianâ. Atractylis Robin voy. p. 427. Flor. roseo-violacei. †.

2. O. INTYBACEUS (Rafin. l. c.), caule sulcato, foliis utrinque glabris, involucris squamis aristatis reflexis. ♃ in Louisianâ. *Chardon à feuilles de chicorée* Robin voy. p. 428. †.

### DCCCLXXII. OPHRYOSPORUS *Meyen (1834) reise 1. p. 402.*

Involucampanulatum 7-phyllum, dupl. serie imbricatum, foliolis hirsutis oblongo-lanceolatis obtusis carinatis 4 exterioribus. Recept. nudum punctatum. Flosc. 6-7 ♀ tubulosi suprà basin constricti basi globosi. Antheræ lineares obtusæ exclusæ, filam. parte super. incrassatis (antheræ distinctæ? aut connatæ?) Stigma 2-fidum exsertum, laciniis divaricatis apice crassis. Achænia 5-angularia, pappo 1-seriali subplumoso. — Ad Eupatorieas refert cl. auctor.

1. O. TRIANGULARIS (Meyen l. c.), fruticosus, caule striato glanduloso-hirsuto denso folioso, foliis alternis subfasciculatis 3-angularibus dentato-lobatis obtusis subtùs venosis, fl. pedunculatis corymbosis in spicam longam cylindricam aggregatis. — in prov. Racillas prov. Coquimbo Chilensium.

DCCCLXXIII. PIPTOCARPHA *R. Brown obs. comp. in trans. soc. linn. lond. v.* 12 (1817) *et verisim. p.* 121 (*non Hook. et Arn.*). *Cass. dict.* 41. *p.* 109, *et* 59. *p.* 342.

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Involucrum turbinatum imbricatum scariosum. Recept. paleis distinctis deciduis onustum. Cor. tubulosæ uniformes glabræ limbo revoluto. Anth. exsertæ basi bisetæ. Stigmata filiformia acuta hispidula. Achænia. . . . Pappus 1-serialis pilosus. — Frutex Brasiliensis ramosissimus decumbens? Folia alterna integerrima subtùs incana. Capit. axillaria et terminalia fasciculata glabrata, squamis sessilibus obtusiusculis enerviis texturâ uniformibus inter se et cum rec. paleis. — De loco in serie tacent cl. Brown et Lessing. Dubitat cl. Cassini an sit Inulea seu fortè Gnaphaliea.

1. P. Brownii. ♃. — in Brasiliâ.

DCCCLXXIV. PLACUS *Lour. fl. coch.* 2. *p.* 606.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. ambitus plurimis filiformibus, centralibus paucis 5-fidis hermaphroditis. Involucrum turbinati squamæ imbricatæ lineares. Recept. nudum convexum. Styli rami in radio reflexi, in disco erecti. Achænia oblonga. Pappus pilosus. — Herbæ Cochinchinenses erectæ ramosæ. Folia alterna serrata ovata sessilia. Paniculæ terminales. — Car. ex Lour. Genus valdè incertum cum Conyzâ, Blumeâ aut Plucheâ fortè conjungendum.

1. P. tomentosus (Lour. l. c.), foliis obtusis utrinque tomentosis. — in Cochinchinâ spontaneus et cultus. Dicitur *Cuc banhit* et *Hoa tim*. Folia succum dant odorum ex quo placentæ conficiuntur. Flores violacei.

2. P. lævis (Lour. l. c.), foliis acuminatis glabris. — in Cochinchinâ. Flores pallidè lutei.

DCCCLXXV. PSILOSTROPHE.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 3 ligulatis fœmineis, disci 5 tubulosis 5-dentatis hermaphroditis sterilibus? Involucrum cylyndricum disco dimidiò brevius, squamis linearibus truncatis approximatis dorso hirsutis. Recept. planum angustum nudum. Ligulæ obovatæ antè squamas sitæ. Styli radii bipartiti elongati acuti, disci ramis exsertis apice capitellatis. Achænia omnia gracilia villosa apice lamellis 2-5 mollibus elongatis piliformibus pappi loco instructa, radii subtrigona, disci tenuissima. — Herba Mexicana multicaulis erecta basi indurata suffruticosa. Rami teretes lanati. Folia alterna linearia integerrima lanata enervia. Capitula ad apices ramorum pauca congesta. Cor. aureæ. — Genus nulli verè affine, Parthenium ramosissimum habitu subreferens, sed receptaculum epaleaceum et achænia matura ignota.

1. P. gnaphalodes. ♃ ♄ in Mexici ditione Sancti-Ludovici de Potosi legit Berlandier (pl. exs. n. 1336). Herba circ. pedalis. (v. s.)

DCCCLXXVI. SERINIA *Raf. fl. lud.* 149. †.

Involucrum 9-phyllum patulum post anthesin connivens. Achænia oblonga apice calva. — Herba Ludoviciana cespitosa integra angusta, radicalia sinuata. — Genus potiùs omittendum, fortè ex ordine excludendum, omnibus botanicis ignotum etiam auctori ipsi, qui ex Robini ambiguis verbis genus finxit! †.

1. S. CESPITOSA ( Raf. l. c. ). ⓘ in Louisianâ. Krigia oppositifolia Raf. fl. lud. 57. †.

DCCCLXXVII. SYNCEPHALANTHA *Bartl. ind. sem. h. gœtt.* 1836. *p.* 6.

Capitula sena umbellato-capitata in glomerulum aggregata, centrale discoideum, periphærica radiantia 1-2-ligulata. Invol. proprium 1-seriale 3-phyllum. Recept. hirsuto-fimbrilliferum. Achænium erostre tetragono-compressum. Pappus 1-serialis, paleis in setas scabras inæquales fissis. — Ad Senecionideas Tageteas juxtà Bœberam refert cl. auctor, præsertim ex foliis more Tagetearum pinnatipartitis et glandulosis, sed genus non satis notum.

1. S. DECIPIENS (Bartl. l. c.) — in Mexico.

DCCCLXXVIII. TRIMETRA *Moç. fl. mex. ic. ined.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis, disci tubulosis hermaphrod. 5-dentatis. Invol. campanulatum biseriale, squamis exter. 5-6 foliaceis mucronatis laxis, inter. 5-6 membranaceis. Recept. paleaceum, paleis obovato-oblongis. Styli in radio bifidi, in disco trifidi, ramis exsertis gracilibus revolutis hispidis. Achænia cylindracea glabra. Pappus membranaceus coroniformis 4-5-dentatus. — Suffrutex Mexicanus ramosus glaberrimus carnosus. Folia opposita subtriquetra integerrima crassa. Bulbilli carnosi ovales ad axillas foliorum et ramorum. Capitula terminalia brevissimè pedunculata solitaria flava. — Genus ipse non novi, sed ex icone nitidissimâ et ob structuram in ordine spectabilem præterire nolui. An in Eclypteis juxtà Borrichiam, an in Heliopsideis collocandum? — Nomen ex τρι ter, et μητρα vulva, alludit ad stigmata disci terna!

1. T. FICOIDEA ( fl. mex. ined.). ♄ in Mexico. Aterocapatli Hern. mex. 33 et 34. ic.?

†† *Genera nominibus tantùm mihi nota.*

GOMESIA Lallav. reg. trim. mex. 1832. p. 40. non Brown.

KOANOPHYLLUM Arruda ex Kost voy. bres. 2. p. 496.

LASIOCEPHALUS Schiect.? in berl. mag. nat. fr. 1818.

OTEIZA Lallav. reg. trim. mex. 1832. p. 41.

# MANTISSA COMPOSITARUM.

## Trib. I. *VERNONIACEÆ.*

V. *p.* 11. *lin.* 35.

Diospermum Wightianum, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 1.

V. *p.* 12. *lin.* 4.

Pargamophorus Vaillantii, *adde :* in ins. Cuba (la Sagra!).

V. *p.* 12. *lin. à fine* 14.

ulia conyzoides. Var. α etiam in Syriâ legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3245.

V. *p.* 24. *lin.* 28.

Vernonia cinerea, *adde :* in Arabiæ felicis valle Fatme (Schimp.!). Crassocephalum Fatmense, Hochst. et Steud.! pl. Schimp. n. 869. (v. s.)

V. *p.* 25. *lin.* 45-46.

, V. Dendigulensis, fruticosa, ramis villoso-pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis subacuminatis basi in petiolum brevem villosum attenuatis suprà ispidulis subtùs plùs minùs pubescentibus serratis, serraturis mucronatis, corymbo composito nudo, invol. cupulati squamis oblongis subpungenti-mucronatis versùs apices hirsuto-pubescentibus, achænio glabriusculo, pappo exter. brevi paleaceo. — in montibus Dendigul Peninsulæ Indicæ. Vern. Candolleana Wight cat. n. 1509. Wight et Arn. pug. n. 95 non Mart.

V. *p.* 25. *ad calcem.*

. V. Hookeriana (Arn. pug. n. 97. Wight! in litt.), caule herbaceo erecto ramoso brevissimè pubescente substriato, foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis cuminatis in petiolum attenuatis suprà glabris subtùs pallidis pubescentibus erratis, serraturis mucronatis, corymbo laxo composito nudo, invol. hemisphærici squamis lineari-oblongis obtusiusculis minutissimè mucronatis pubescenti-villosis, achænio glabriusculo, pappo ext. brevissimo. — in Zeylonæ montibus alt. 1000 hexapod. Affinis V. conyzoidi, sed invol. præcipuè distincta. v. s. comm. à cl. Wight.)

V. *p.* 25. *ad calcem.*

*. V. setigera (Arn. pug. n. 94), suffruticosa?, ramis teretibus villoso-pubescentibus, foliis ovatis longiusculè petiolatis acuminatis serratis suprà hirsutulis subtùs pallidis subvilloso-pubescentibus, corymbo polycephalo nudo composito, invol. turbinati squamis dorso parcè pilosis lanceolato-linearibus in setam mucronam longè acuminatis, inter. apice serrato-ciliatis, achæn. glabriusculis, pappi ser. exter. brevissimâ. ♄? in Zeylonâ. Affinis dicitur V. conyzoidi.

V. *p.* 26. *ad calcem.*

. V. Wightiana (Arn. pug. n. 92. non Wall.), fruticosa, caule tereti tomentoso, foliis ellipticis obtusis in petiolum angustatis suprà parcè villoso-pubescentibus subtùs albido-tomentosis repando-dentatis, dentibus apiculatis, corymbo terminali nudo denso, capitulis pedunculatis multifloris, pedunculis squamatis, invol. hemisphærico tomentoso, squamis lanceolatis acuminatis, achænio glabro subcompresso inæqualiter 4-quetro basi paululùm attenuato, pappo ext. brevi subpaleaceo. ♄ in Zeylonâ. Affinis dicitur V. Zeylonicæ sed folia basi exappendiculata.

V. *p.* 29. *post lin.* 4.

75°. V. GOCHNATIOIDES (Hook. et Arn.! ex specim. misso 1836), fruticosa glabra, ramulis angulato-striatis, foliis superioribus lineari-oblongis basi attenuatis remotè et parcè dentatis subcoriaceis uninerviis eglandulosis, cymâ confertâ compositâ polycephalâ, invol. squamis obtusis, ext. pluriserialibus brevibus imbricatis, pappi serie exter. setiformi. ♄ in Bonariâ. Affinis V. nitidulæ, ut jam suspic. cl. auctores, et V. lucidæ, sed certè distincta. Pappus albidus. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 31. *post lin.* 23.

89°. V. PUNCTICULATA, fruticosa, ramulis teretibus striatis puberulis, foliis breviter petiolatis ellipticis utrinque acuminatis utrinque glabriusculis subtùs minutè punctulatis margine subrevolutis denticulatis, capitulis pedicellatis corymbosis, bracteolis minimis acutis, invol. squamis minutè pubescentibus ovali-oblongis obtusis vix mucronulatis subenerviis, achænio glabro. ♄ in Zeylonâ legit cl. Walker. Vern. pectiniformis var. Arn.! pug. n. 93. Affinis V. punctatæ præsertim et invol. formâ sed certè car. indic. distincta. (v. s. comm. à cl. Wight.)

V. *p.* 31. *lin.* 31, pappo nec rufo, *lege:* pappo albo nec rufo.

V. *p.* 38. *lin.* 36.

132. V. ODORATISSIMA, *adde:* in Guianâ Anglicâ (Schomb.!)

V. *p.* 44. *lin.* 43.

167. V. BREVIFOLIA. Huc ex specim. videtur referenda V. ericæfolia Hook. et Arn.!

V. *p.* 62. *post lin.* 5.

266°. V. SCHIMPERI, suffruticosa, caule tereti ramoso, ramis cano-velutinis, foliis oblongis basi attenuatis apice obtusis integris suprà subvelutinis, corymbo laxo oligocephalo, pedicellis vix bracteolatis, invol. squamis breviter appendiculatis, achæniis puberulo-subhispidis, pappi serie ext. brevi setiformi. ♄ in rupibus montis Cara mari Rubro confinis in Arabiâ felici legit cl. Schimper! Eupatorium? n. 868. Hochst. et Steud.! un. itin. Stigmata elongata hispida et pappi series ext. brevis genus demonstrant. (v. s.)

V. *p.* 63. *lin.* 29-30.

274°. V. ARKANSANA, caule herbaceo erecto simplici striato infernè glabro supernè cum ramis corymbi puberulo-hirsutis, foliis sublanceolato-linearibus acuminatis serrulatis supernè puncticulatis subtùs secùs nervum hirtellis, corymbo umbellato circ. 10-cephalo, centrali sessili, cæteris pediculatis, invol. squamis numerosissimis in appendicem subulatam productis, achænio striato glanduloso et puberulo. — in agro Arkansano ex seminibus à cl. de Pourtales lectis culta. Folia 5 poll. longa, 5-7 lin. lata. Capit. multiflora subsphærica. Cor. purpureo-violaceæ. Pappi series ext. brevissima. (v. v. c. in hort. genev.)

V. *p.* 67. *lin.* 1.

3. DECANEURUM MOLLE, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 2.

V. *p.* 67. *post lin.* 12.

2°. D. PHYLLOLÆNUM, caule herbaceo erecto glabriusculo, foliis ovatis acuminatis grossè serratis suprà sparsè pilosis subtùs cano-tomentosis, superioribus brevissimè in petiolum attenuatis, capitulis ad apices ramorum sessilibus amplissimè bracteatis, bracteis et inv. squamis exter. basi ciliatis, inter. acuminatis. — in Indiâ orient. circà Bombay legit cl. Polydor. Roux! Proximè (nimis fortè) accedit ad D. molle, sed præter caract. indic. differt capitulis duplò majoribus, bracteis suis triplò et ultrà brevioribus, pappo rufo, etc. (v. s. à comm. cl. inv.)

— n. 68. *ad calcem.*

...SUM, fruticosum, ramis pilis purpureis patentibus hirsutis, foliis ...que acuminatis grossè mucronato-serratis basi integerrimis subpe-

tiolatis suprà hispidis subtùs pallidis hirsuto-pubescentibus, corymbo oligocephalo nudo, capitulis subsessilibus, invol. oblongi squamis mucronato-pungentibus subscariosis, intimis lineari-oblongis. ♄ in Zeylonâ. Vernonia scariosa Arn.! pug. n. 97. Media inter Vernoniam et Decaneurum. Achænia distinctè 10-costata basi attenuata glabra. Pappi ser. ext. albida caducissima aut nulla aut decidua minima. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 72. *lin.* 13.

Webbia, *adde:* DC. non Spach. Genus sub eodem nomine à cl. Spach eodem anno ac nostrum propositum, vix ab Hyperico distinctum videtur.

V. *p.* 73. *lin.* 4.

4. W. aristata, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 3.

V. *p.* 76. *lin.* 18.

2. Stilpnopappus pratensis. Hujus var. magis incano-tomentosam legit cl. Blanchet in Brasiliæ valle di Barra pl. exs. n. 2672! (v. s.)

V. *p.* 80. *lin. à fine* 3.

1. Albertinia Brasiliensis, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 4.

V. *p.* 82. *lin.* 16.

9. A. erythropappa, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 5.

V. *p.* 85. *lin.* 7.

1. Chresta sphærocephala, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 6.

V. *p.* 93. *lin.* 29.

1. Centauropsis lanuginosa, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. t. 7.

V. *p.* 94. *lin. à fine* 8.

Leabeæ, *adde caract.:* Filamenta lævia.

V. *p.* 95. *lin.* 39, *adde:*

Cl. Lessing in linnæâ 1831. p. 696 fortè non immeritò, in diss. incautè à me omissâ, Andromachiam ad Liabum reduxit et ideò synonyma sequentia nostris speciebus addenda.

Andromachia grandiflora. = Liabum grandiflorum Less. l. c. p. 698.

A. igniaria. = Liabum igniarium Less. l. c. p. 701.

A. solidaginea. = Liabum solidagineum Less. p. 700.

A. verbascifolia. = Liabum verbascifolium Less. p. 700.

A. melastomoides. = Liabum melastomoides Less. p. 699.

A. nubigena. = Liabum nubigenum Less. p. 704.

A. sessiliflora = Liabum sessiliflorum Less. p. 703.

A. volubilis. = Liabum volubile Less. p. 704.

V. *p.* 96. *post lin.* 40, *adde:*

Sect. III. Platylepidea. — Platylepis *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 401 *et* 704 *non Rich. nec Kunth.*

Capit. multi-circ. 30-florum. Invol. squamæ latæ intimæ obtusissimæ.

8°. Andromachia Deppeana (Less. in linnæâ 1831. p. 401), fruticosa, ramis foliisque oppositis, foliis petiolatis triplinerviis suprà glabriusculis subtùs niveo-tomentosis elliptico-lanceolatis mucronato-serratis, paniculâ fastigiatâ. ♄ in Mexici regione temperatâ ad Cuesta grande del Jacingo. Capit. magn. Senecionis palustris. Ovaria villosa.

V. *p.* 97. *ad lin. à fine* 3, *adde:*

Cacosmiæ *synonymis adde:* Clairvillea DC. prod. 5. p. 636. — Cacosmia Less. in linnæâ 1831. p. 705.

Clairvillea nostra quinquenervia ex herb. Dombeyano ficta est ea planta quam cl. Lessing ad calcem descr. suæ indicavit. Differt à Cacosmiâ rugosâ H. et K. præcipuè tomento densiori niveo, ramis inflorescentiæ haud omninò perfectæ omnibus abbreviatis, primariis quàm folia sua brevioribus. An var.? An species propria?

V. *p.* 97. *post lin.* 21.

2°. LIABUM FLORIBUNDUM (Less. in linnæâ 1831. p. 702), caule herbaceo, ramis oppositis glutinosis, foliis petiolatis triangularibus acuminatis mucronato-serrulatis suprà scabris subtùs laxè tomentosis, stipulis rotundatis denticulatis. — propè Cuençam Quitensium. Panicula suprà decomposita. Achænia pilosa.

V. *p.* 97. *post lin.* 32.

## §. 3. *Foliis sparsis.* — Stenophyllum *Less.*

5. L. ERICOIDES (Less. in linnæâ 1831. p. 704), fruticosa ramosissima, ramis supernè tomentosis ad apicem usque densè foliatis, foliis sessilibus confertis linearibus margine revolutis et integerrimis suprà lucidis subtùs tomentosis, capitulis solitariis. ♄ in Peruviâ. Conyza ericoides Lam. dict. 2. p. 92. Willd. sp. 3. p. 1934. sed à Vernoniâ ericoide Less. differt.

V. *p.* 106. *lin.* 7.

Adenostemmati, *lege:* Gymnocoroni.

## Trib. II. *EUPATORIACEÆ.*

V. *p.* 106. *lin.* 9.

1. PHALACRÆA LATIFOLIA, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 8.

V. *p.* 106. *post lin.* 34.

3. GYMNOCORONIS SPILANTHOIDES, foliis elongato-lanceolatis basi cuneatis brevissimè petiolatis, corollæ tubo puberulo. — in agro Bonariensi legit cl. Bechl (pl. exs. n. 100). Alomia spilanthoides Wight et Arn. in litt.! 1836. Herba glabra. Folia superiora 3 poll. longa, 6 lin. lata, remotè calloso-dentata. Stigmata longè exserta, apice clavata, alba. Cor. brevissimè 5-dentata, dentibus conniventibus. (v. s.)

V. *p.* 110. *lin.* 7.

1. ANISOCHÆTA MIKANIOIDES, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 9.

V. *p.* 111. *lin.* 39-40.

9°. ADENOSTEMMA ANGUSTIFOLIUM (ARN. pug. n. 98), glabrum, caule erecto subtetragono simpliciusculo, foliis petiolatis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis à medio ad apicem paucidentato-serratis basi integerrimis subtrinerviis, paniculâ laxâ oligocephalâ, inv. squamis lineari-oblongis obtusis laevibus glabris, achæniis (immaturis) obscurè glanduloso-tuberculatis. — in Zeylonâ.

V. *p.* 112. *lin.* 29.

15. A. RUGOSUM, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 10.

V. *p.* 114. *lin. à fine* 5.

1. PHANIA MULTICAULIS, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 11.

V. *p.* 124. *lin.* 16.

3. PALAFOXIA TEXANA, *adde:* Hook. ic. pl. 3. t. 148.

V. *p.* 126. *post lin.* 6.

3. AGRIANTHUS CORYMBOSUS, foliis obovato-cuneatis apice crenatis supernè glabris subtùs reticulatis secùs nervulos hirsutulis, corymbo polycephalo, pedicellis folia duplò superantibus subramosis tomentosis, bracteolis parvis subulatis. ♄ in Brasiliâ Bahiensi in montibus Jacobinæ dictis legit cl. Blanchet pl. exs. n. 2535! Species distinctissima et sectionem propriam (capit. pedicellatis nec

sessilibus) in genere formans. Rami striati hispiduli apice hirsuti. Folia 8-9 lin. longa, 3 lin. lata. Cor. ex sicco albidæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

V. *p.* 126. *post lin.* 31.

1°. KUHNIA ARABICA (Hochst. et Steud.! in pl. arab. n. 863.), caule herbaceo ramoso, foliis linearibus hinc indè subdentatis canleque minutè pubescentibus, corymbis oligocephalis laxis. ☿ in monte Gesser ad pagum Harames in valle Fatme Arabiæ felicis febr. flor. legit cl. Schimper! Radix simplex. Herba 4-5-pollic. erecta. Involucri squamæ acuminatæ. Cor. purpureæ cylindraceæ. Stigma non exsertum! Pappi setæ basi præsertim valdè barbatæ. (v. s. comm. ab union. itin.)

V. *p.* 127. *lin.* 1.

5. K. VILLOSA, *sp. synon. adde :* Schlecht. in linnæâ 1837. p. 3.

V. *p.* 127. *lin.* 47-48.

LXXVI°. CARMINATIA *Moç. fl. mex. ic. ined. DC. in. Deless. ic. sel. 4. t. 98.*

Capitulum pauciflorum. Involucri cylindricum, squamis 10-12 subimbricatis linearibus acuminatis striatis siccis, ext. brevioribus, int. corollas æquantibus. Recept. angustum nudum. Cor. tubulosæ vix apice hiantes, dentibus vix ullis. Genitalia inclusa. Antheræ concretæ. Achænia prismatica 5-gona elongata. Pappus setis 10 longè et elegantissimè plumosis mollibus albis. — Herba Mexicana annua erecta glabra simplex aut oppositè ramosa. Folia opposita petiolata ovata grossè dentata papyracea. Racemus elongatus capitula solitaria aut subfasciculata breviter pedicellata gerens. Cor. ex sicco subrubentes. — Genus dicatum cl. Carminati qui de materiâ medicâ benè meruit. Affine Liatridi et Kuhniæ. Habitus Ainsliæ.

1. C. TENUIFLORA (DC. l. c.). ☿ in Mexici prov. Leonina ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez.

V. *p.* 128. *lin.* 11.

2. CLAVIGERA SCOPARIA, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 12.

V. *p.* 128. *lin.* 22-23.

DISYNAPHIA. — Genus novum? *Hook. et Arn.*

Capitulum 5-florum. Involucri biseriale, squamis lanceolato-linearibus apice acuminatis, 5 inter. erectis, 5 exter. laxis vix brevioribus. Recept. angustum nudum. Cor. ferè cylindraceæ 5-dentatæ. Styli rami elongati valdè exserti. Achænia 5-gona obpyramidata. Pappus biserialis corollâ paululùm longior, setis utriusque seriei conformibus scabris. — Herba habitu Kuhniæ seu Clavigeræ, pube brevissimâ velutino-canescens. Folia alterna linearia integerrima utrinque punctata. Rami ad apicem paniculato-corymbosi, et involucra velutino-tomentosa. Capit. pedicellata. Corollæ et setarum pappi apices purpurascentes. — Nomen δὶς duo et συναφεια series, ob involucri et pappi duplicem seriem.

1. D. MONTEVIDENSIS. ♃? circà Monte-Video. Eupatorium? calyculatum Hook. et Arn. in litt. 1836. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 130. *lin.* 3.

7. LIATRIS SCARIOSA, *adde :* in agro Arkansano (Pourtales!).

V. *p.* 133. *post lin.* 8.

4. CARPHEPHORUS CORDIFOLIUS, caule fruticuloso erecto infernè glabro parcè ramoso, foliis confertis linearibus integerrimis glabris, capitulis racemosis paucis, pedicellis involucrisque pubescenti-hirtellis, squamis lanceolato-linearibus 3-nerviis. ♄ in Brasiliâ ad Serra do Frio in prov. Minarum gener. legit cl. Vau-

thier! pl. exs. n. 314. Accedit ad C. revolutifolium et uterque habitu Listridis villosæ gaudent. Folia vix revoluta aut subtùs longitudinaliter sulcata, 7 lin. longa. Pappi setæ serratæ. Recept. paleæ lineares paucæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

V. *p.* 133. *lin.* 20.

1. DECACHÆTA HÆNKEANA, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 13.

V. *p.* 134. *lin.* 27.

4. OOCLINIUM SIDERITIS, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 14.

V. *p.* 135. *lin.* 37.

4. CONOCLINIUM PRASIIFOLIUM, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 15.

V. *p.* 137. *lin.* 31.

3. CAMPULOCLINIUM PALUSTRE, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 16.

V. *p.* 138. *post lin.* 50.

4*. BULBOSTYLIS RETICULATA, suffruticosa ramosissima tota brevissimè velutina, foliis oppositis aut subalternis breviter petiolatis ovali-oblongis integerrimis subtùs nervis elevatis reticulatis, capitulis et axillis foliorum solitariis pedicellatis racemos ideò foliosos constituentibus, invol. squamis imbricatis acuminatis striatis. ♃ in Mexico legit cl. Haenke. (v. s. comm. à cl. de Steruberg.)

V. *p.* 138. *lin. à fine* 5.

5. B. PEDUNCULOSA, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 17.

V. *p.* 139. *lin.* 4.

5*. B. LANATA, caule suffruticuloso erecto tereti parcè ramoso lanato, foliis oppositis breviter petiolatis ovalibus grossè et mucronato-dentatis utrinque lanuginosis reticulato-nervosis, capitulis in axillis solitariis pedicellatis subracemosis, invol. squamis imbricatis striatis glabris, ext. obtusis ciliatis, intimis linearibus eciliatis, achæniis tereti-striatis villosis. ♃ in Mexico ad occidentem urbis Guanaxuato legit cl. Mendez! Species distinctissima Stachydem Germanicam lanugine albâ referens. (v. s. comm. à cl. inv.)

V. *p.* 139. *ad calcem.*

12. B. TRIANGULARIS, caule herbaceo erecto tereti petiolisque hirsutulis, foliis oppositis petiolatis acutè triangularibus dentatis basi 3-5-nerviis, paniculâ terminali laxâ, invol. squamis acuminatis, recept. præsertim ad margines palea lineares elongatas persistentes gerente. — in Mexico legit cl. Haenke. Habitus B. spinaciæfoliæ sed ab hâc et ab omnibus differt recept. semipaleaceo! Achænia acutè 4-5-gona glabriuscula. Pappus 1-serialis setosus. Cor. in specim. malè servatæ videntur generico car. conformes. (v. s. comm. à cl. de Sternberg.)

13. B. DIFFUSA, caule herbaceo erecto tereti glabro, foliis oppositis petiolatis rhombeis acuminatis dentatis glabris, paniculâ elongatâ laxissimâ, pedicellis capillaribus, invol. squamis acuminatis, exter. brevioribus, achæniis glabris. ☿? in insulis Cubâ (R. de la Sagra!) et Trinitatis (Lockart!) et in Mexico ad Tampico de Tamaulipas et Real del Monte (Berland! n. 275 et 2144). Herba circ. 2 ped. Cor. pallidè vix basi dilatatæ. Genit. inclusa. Invol. squamæ de more generis striatæ. Huc refer. Eupatorium diffusum Vahl. DC. prod. 5. p. 174 cum omnibus synon. et habitat. (v. s.)

V. *p.* 143. *lin.* 43-46.

13*. EUPATORIUM SUBVELUTINUM, fruticosum, ramis ramulisque teretibus tenuissimè breviter et confertè velutinis, foliis ovali-oblongis in petiolum brevem attenuatis subtriplinerviis remotè dentatis supra glabriusculis subtùs hirsuto-velutinis glanduloso-punctatis, capitulis pedicellatis ad apices ramulorum 3-5 subcorymbosis cylindraceis 20-25-floris, invol. squamis arcte imbricatis obtusis striatis glabris, achæniis acutè pentagonis glabris. ♃ in Guianâ Anglicâ

t cl. Schomburgh! Folia 9 lin. longa, 3 lin. lata. Invol. pallida 3 lin. longa. m. longè exserta. (v. s. comm. ab amic. Bentham.)

E. Schlechtendalii, fruticosum, ramis teretibus striatis pilis subglutiis scabridis, foliis oppositis breviter petiolatis ovali-oblongis utrinque acuiatis medio serrato-dentatis triplinerviis suprà puberulis subtùs ferrugineoisis et glanduloso-punctatis, paniculâ rotundatâ trichotomè ramosâ, capis sub-20-floris cylindricis, invol. squamis apice hirtellis imbricatis, ext. obtuint. acuminatis. ♃ in Brasiliâ. Mikania resinosa Spreng. syst. 3. p. 423. . prod. 5. p. 190 ex Schlect. in linnæâ 1837. p. 10. Ab Eupatorio resinoso minò diversum.

V. *p.* 146. *lin.* 6-7.

E. Martiusii, fruticosum, pubero-hirsutulum, ramis oppositis teretibus, is oppositis ovali-oblongis basi attenuatis breviter petiolatis apice acutis retè serratis triplinerviis, capitulis pedicellatis subternis corymbulosis circ. -floris, invol. cylindrici squamis dorsò striatis, ext. brevioribus obtusis, int. gioribus calloso-subacutis. ♃ in Brasiliâ Mart.! herb. fl. bras. n. 270 text. ndùm edito. Folia pollicem longa, 4-5 lin. lata. Pedicelli et capit. 3 lin. ga. Stigmata longè exserta. (v. s. comm. à cl. Martius.)

V. *p.* 149. *lin.* 32-33.

E. tremulum (Hook. et Arn.! in litt. 1836), fruticosum glaberrimum, lis oppositis linearibus basi attenuatis apice acuminatis distinctè trinerviis ratis subcoriaceis, paniculâ polycephalâ ramosâ, capitulis pedicellatis 5-ris, invol. squamis lineari-oblongis obtusis imbricatis. ♃ in agro Bonariensi. fine E. xylophylloidi, sed folia dimidiò circ. breviora, 3-4 lin. lata, nervis parallelis instructa nec reticulato-venosa. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 149. *lin.* 39-40.

E. virgatum (Don mss. ex Arn.! in litt. 1836 non Schrad.), fruticosum iberrimum, ramis teretibus, foliis alternis linearibus subcoriaceis integerrimis t (ex Arn.) pinnatifidis, paniculâ laxâ polycephalâ, capitulis oblongis 5-eis longiusculè pedicellatis, invol. squamis lineari-oblongis rufis imbricatis, fli ramis longissimis scutis. ♃ in Amer. australis Rio Uruguay, et teste cl. mott in montibus Mendocinis. Achænia 5-gona glabra. Pappus achænio iplò ferè longior. (v. s. comm. à cl. Hook. et Arn.)

V. *p.* 150. *lin.* 23.

E. ericoides, *adde :* syn. Chrysocoma Megapotamica Spreng. syst. 3. p. 424. t descr. eximiâ cl. Schlectend. in linn. 1837. p. 6 ab Eupat. Megapotamico minò diversum.

V. *p.* 154. *lin.* 26-27.

E. pallescens γ *Bonariense*, foliis ovatis, infer. subobtusis, super. breviter minatis, suprà pubescentibus, subtùs subvillosis, capit. 11-floris. ♃ circà nenos-Ayres. Eup. pallidum Hook. et Arn.! in litt. 1836. Folia ut in α et β iplinervia. Rami apice hirsuti. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 154. *lin.* 26-27.

. E. silphiifolium (Mart. herb. fl. bras. n. 140), suffruticosum ?, ramis tereibus tenuiter pubescentibus oppositifoliis divaricato-ramulosis, foliis petiolatis obrotundis et ovato-lanceolatis basi breviter crenatis apice præs. superioribus cuminatis triplinerviis grossè dentato-serratis undique glabris subtùs ad nervos enuissimè pubescentibus, corymbis confertis polycephalis, capit. breviter pedicellatis 7-9-floris, inv. squamis ovali-oblongis obtusiusculis striatis glasriusculis laxè imbricatis. ♃ in Brasiliæ sylvis. Affine dicitur E. pallescenti.

V. *p.* 164. *lin.* 6-7.

3°. E. dryadeum, herbaceum, ramis striato-sulculatis teretibus haud rarò rsùs angulatis tenuissimè et molliter pubescentibus apice fuscescenti-veluti-

uis, ramulis erectis, foliis oppositis longè petiolatis subrotundis vel ovato-triangularibus acutis margine serrato-crenatis suprà glabris asperis subtùs pubescenti-tomentosis, paniculis confertis polycephalis, capitulis breviter pedicellatis subglobosis 60-80-floris, inv. laxè imbricato, squamis striatis acutiusculis glabris, ext. brevissimis. ♄ in Brasiliæ sylvis. Eup. populifolium Mart. herb. fl. bras. n. 139 non Kunth.

V. *p.* 168. *lin.* 33-34.

168*. E. TOMENTELLUM (Schrad.! ind. sem. h. gœtt. 1833. t. 3. DC. prod. 5. p. 184), frutescens, ramis teretibus, petiolis foliisque subtùs pube brevi conferti velutinis, foliis oppositis petiolatis ovatis basi subtruncatis apice subacutis late et breviter crenatis suprà glabriusculis, corymbis trichotomis polycephalis, invol. squamis subæqualibus acutis dorso pubescentibus, capitulis 18-20 floris, achæniis pentagonis subpilosiusculis. ♄ in Mexico. Spec. E. Bustamento affinis. Ex cl. Schrad. folior. radicalium laminæ obovato-oblongæ, caulin. subcordatæ. (v. s. c. in h. gœtt. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 168. *lin.* 2-3.

174*. E. CANDOLLEANUM (Hook. et Arn.! in litt. 1836), suffruticulosum ?, caule tereti ramoso præsertim ad apicem cum petiolis sparsè hispidulo-scabris, foliis oppositis petiolatis lanceolatis acuminatis basi breviter cuneatis trinerviis grosse dentato-serratis subtùs punctatis secùs nervos scabriusculis suprà glabriusculis, corymbo 7-8-cephalo irregulari, pedicellis hispido-scabris, capitulis subrotundis circ. 30-floris, invol. circ. biseriali squamis linearibus acuminatis, achæniis glabris. ♄ ? in agro Bonariensi inter Rios et Rio Grande. Species admodum ex cl. auct. variabilis quoad foliorum magnitudinem et formam. Affinis E. serdescenti. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 170. *lin.* 4.

188. E. AYAPANA, *adde:* Ann. flor. et pom. 1832. t. 23.

V. *p.* 183. *lin.* 14.

279. E. MEGAPOTAMICUM. Confer descr. à cl. de Schlectendal ex specim. Sprengeliano in linnæâ 1837. p. 15. editam.

V. *p.* 183. *lin.* 30.

283. E. PERRINIANUM. Conf. descript. cl. Schlectend. ex specim. Sprengeliano in linnæâ 1837. p. 6. Differt ab Eupatoriis reliquis antherarum lobis basilaribus non rotundatis sed subulato-acuminatis.

V. *p.* 190. *lin. à fine* 3.

27*. MIKANIA LUNDIANA, fruticosa glaberrima scandens, ramis teretibus striatis, foliis petiolatis ovali-oblongis, superioribus acuminatis integerrimis subcoriaceis triplinerviis, paniculâ terminali compositâ laxâ, ramis oppositis patentibus, capitulis sessilibus aut brevissimè pedicellatis, invol. squamis lineari-oblongis obtusiusculis. ♄ in Brasiliâ legit cl. Lund.! Affinis M. acuminatæ, sed glaberrima, folia coriacea minùs acuminata vix transversè rugosa, etc. Differre videtur à M. Houstonis vix notâ capitulis subsessilibus. (v. s. comm. à cl. inv.)

27**. M. ACUMINATA, fruticosa glabriuscula scandens, ramis teretibus, foliis petiolatis ovali-oblongis acuminatissimis integerrimis subtùs ramulisque tenuissimè pubescentibus triplinerviis et penninerviis, paniculâ terminali compositâ laxâ puberulâ, ramis oppositis patentibus, capitulis breviter pedicellatis, invol. squamis æqualibus cuneiformibus apice obtusè truncatis. ♄ in Brasiliâ legit cl. Lund! Folia 3 poll. longa, 8-10 lin. lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

28. M. SELLOI. Conf. descript. eximiam ex ipso Sprengelii specim. à cl. de Schlectendal delineatam. (in linnæâ 1837. p. 13.)

V. *p.* 192. *post lin.* 12.

33*. M. ELLIPTICA, fruticosa subscandens glabra, ramis teretibus vix striatis, fo-

liis petiolatis ellipticis basi subacuminatis apice obtusatis integerrimis venoso-reticulatis, paniculâ oblongâ polycephalâ, ramis oppositis, capitulis breviter pedicellatis confertis, bracteolâ involucri breviori et inv. squamis obtusis apice ciliatis, achæniis glabris. ♄ ⌒ in Brasiliæ Bahiensis montibus Jacobinæ dictis legit cl. Blanchet! Affinis M. buddleiæfoliæ sed glabritie (except. paniculæ ramulis) perfectâ et notis indicatis facilè differt. (v. s. comm. à cl. inv.)

V. *p.* 200. *lin.* 6.

90. M. PUBESCENS, *adde phrasi specificæ :* foliis utrinque pubescenti-villosis *et locis natalibus :* in Ludoviciâ legit cl. Teinturier! Iterato examine Eupatorium scandens Walt. ad Mikaniam scandentem n. 89 nec ad pubescentem referendum.

V. *p.* 190 *et* 203.

21. M. RESINOSA, deleatur et p. 203. speciebus exclus. inter lin. 26 et 27 addatur. = Eupatorium Schlectendalii.

V. *p.* 203. *lin.* 5.

111. M. DENTATA. Observ. cl. de Schlectendal (in linnæâ 1837. p. 12), hæc species, à Sprengelio pessimè descripta et è genere excludenda, videtur aut Calea pinnatifida prod. p. 674. aut sp. affinis.

V. *p.* 204. *lin.* 16.

3. ANEMOSTYLES LEUCOPHYLLA. Eamdem, ni fallor, in Olympo Bythinico legit cl. Ancher n. 2429!

V. *p.* 206. *post lin.* 15.

4°. NARDOSMIA GMELINI, foliis ovatis oblongisve vix acutis basi subacuminatis sinuato-dentatis adultis suprà glabris subtùs niveo-tomentosis, scapo bracteato 1-3-cephalo. ♃ in Daburiæ saxosis inter Irkustk et flum. Biela (Gmel.), inter Aldan et Ochotsk (Turcz.!). Folia scapo multò longiora. Pl. mascula scapo simplici 1-cephalo, fœm. longior trifida 3-cephala. Flores albi. Perdicium populifolium Smith in Rees cycl. V. 26. n. 4 et syn. Tussilago Gmelini, Turcz.! in litt. 1835. Tussilago n. 122. Gmel. fl. sib. 2. p. 141. t. 67. f. 1. (v. s. comm. à cl. Turcz.)

V. *p.* 207. *lin.* 48.

2. ADENOCAULON CHILENSE, *adde :* in Chili austr. sylvis Alpinis ad Antuco. Pœpp. coll. 3. 225. (v. s. sine flor.)

## Trib. III. *ASTEROIDEÆ.*

V. *p.* 216. *ad calcem.*

1°. HETEROTHALAMUS SPARTIOIDES (Hook. et Arn.! in litt. 1836), foliis remotis minimis squamiformibus acutis integerrimis. ♄ in Patagoniâ boreali. Capitula racemosa aut subcorymbosa. Caules subaphylli ramosissimi. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 220. *lin.* 16-17.

7°. FELICIA SCHIMPERI (Steud. et Hochst! pl. Schimp. n. 858), caule fruticoso demisso ramosissimo brevi tortuoso-subcespitoso, foliis confertis linearibus integerrimis obtusiusculis hirtellis, capitulis solitariis pedicellatis. ♄ in elatâ planitie montis Cara Arabiæ felicis decembr. flor. legit cl. Schimper! Radix crassa lignosa. Folia 2 lin. longa. Involucri glabriuscula, squamis linearibus acutis. Scapi 5-6 lin. longi cano-velutini. Ligulæ lineares. Achænia puberula. (v. s. comm. ab union. itin. 1837.)

V. *p.* 226. *lin.* 22.

1. BELLIDIASTRUM MICHELII, *adde syn.:* Bellidiaster montanus Dumort. fl. belg. prod. p. 66.

V. *p.* 227. *lin.* 34.

4. ASTER ARGUNENSIS. Ab hoc non differre videntur Aster intermedius Turcz. in litt. 1836. et Aster flaccidus Bunge! in litt. 1837.

V. *p.* 227. *lin.* 39.

ASTER SILENIFOLIUS, *adde :* etiam ad flum. Aldan legit cl. Turczaninow. — Seculiam, *lege :* Jacutiam.

V. *p.* 227. *lin.* 53.

7. ASTER GRAMINIFOLIUS, *adde syn. :* Galatella nemoralis Hook. fl. bor. am. 2. p. 15. Valdè affinis Gal. nemorali et linifoliæ dicitur.

V. *p.* 228. *lin.* 30-31.

13*. ASTER CHRYSOCOMOIDES (Turcz.! in litt. 1836 et 1837 non Desf.), adpresè pubescens, caule erecto simplici 1-cephalo parcè piloso, foliis oblongis obtusis integerrimis, radicalibus basi attenuatis, caulinis sessilibus, involucri squamis oblongo-linearibus æqualibus acutis, ligulis involucro vix æqualibus aut nullis, achæniis villosis. ♃ in apricis Dahuriæ propè Norinchoroi seu Norin-choroiskoi Karaal legit cl. Turczaninow. Variat caule 3-15 poll. longo, foliis radicalibus insigniter aut tenuissimè trinerviis, ligulis cæruleis indivisis aut 2-3-fidis obtusis disco paululùm brevioribus aut nullis. (v. s. comm. à cl. inv.)

V. *p.* 248. *lin.* 11-12.

151? ASTER? FILAGINIFOLIUS (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 146), caule ramoso, ramis divaricato-patentibus gracilibus fragilibus lanuginosis, ramulis ultimis elongatis 1-cephalis, foliis distantibus oblongo-spathulatis mucronulatis basi attenuatis venosis densè (subtùs præcipuè) breviter albido-lanatis, involucri squamis glabris oblongo-lanceolatis margine membranaceis. ♄? in Californiâ. Stigmata apice aspergilliformia. Ligulæ neutræ? quibus notis ab Asteris genere, imò ab Asteroideis stirpe videtur removenda, verisim. ad Senecioneas referenda, sed mihi ignota!

V. *p.* 248. *lin.* 11-12.

152? ASTER? TOMENTELLUS (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 146), caule fruticoso ramoso, ramulis divergentibus lanuginosis elongatis versùs apicem oligocephalis, foliis subadpressis approximatis lineari-oblongis rigidè mucronatis utrinque albido-lanatis, pedunculis brevissimis bracteatis, involucri squamis oblongo-spathulatis laxis apice tomentosis. ♄ in Californiâ. Prioris congener ex stigmatibus aspergilliformibus et ligulis neutris videtur et ad Senecioneas referendus?

V. *p.* 253. *lin.* 6.

TRIPOLIUM, *adde:* Eurybia *Gray nat. ar.* 2. *p.* 464 *non Cass.*

TRIP. VULGARE, *adde syn.:* Eurybia maritima Gray l. cit.

V. *p.* 254. *lin.* 47.

TRIPOLIUM CONSPICUUM. Huc pertinet Baccharis asteroides Colla mem. acad. tur. 38. p. 14. t. 25. f. 1.

V. *p.* 257. *lin.* 3.

5. GALATELLA FASTIGIATA, *adde :* ex Nees in linnæâ 1835. litt. p. 117 Aster fastigiatus Ledeb. fl. alt. 2. t. 161 in apricis collibus Sibiriæ Altaicæ frequens.

V. *p.* 258. *lin.* 17-18.

CXI*. TOWNSENDIA *Hook. fl. amer. bor.* 2. *p.* 16. *t.* 119.

Capitulum heterogamum radiatum. Involucrum ovatum, squamis imbricatis lineari-subulatis. Recept. nudum alveolato-punctatum. Fl. radii ligulati margine involuti fœminei 1-seriales, disci hermaphr. 5-dentati.

tum. Stigm. glabra ? Achænia sericea. Pappus 1-serialis, radii paleaceo-subulatus inæqualis, disci pilosus elongatus scabriusculus. — Herba boreali-Americana acaulis. Radix lignosa fusiformis. Folia radicalia conferta linearia subspathulata integerrima adpressè sericea. Capitulum sessile solitarium foliis immersum. Fl. lutei.

1. T. SERICEA (Hook. l. c.). ♃ in Amer. bor. siccis ad flumen Saskatchawan et in montibus scopulosis.

V. *p.* 264. *lin.* 16.

2. HELIASTRUM ALBUM, *adde syn.:* Diplopappus albus Hook. fl. bor. am. 2. p. 211. Gray in Torr. cyp. p. 226.

V. p. 269. *post lin.* 16.

EURYBIA Sect. II. ARGOPHYLLÆA, *ad calcem adde* species (mihi ignotas, à cl. Bentham descr. in enum. pl. Hugel. p. 58.

21*. EURYBIA RUDIS (Benth. l. c.), fruticosa, ramis hispidis, foliis semiamplexicaulibus oblongo-cuneatis, super. sublanceolatis versus apicem argutè paucidentatis utrinque viridibus aspero-hispidis, capitulis terminalibus solitariis multifloris, involucri squamis lanceolato-linearibus margine membranaceis nervo hispido, achæniis cylindricis striatis glabris. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Hugel. Folia rami et capitula quodam modo Asteri Sibirico similia.

β. *argutata*, foliis longioribus magis dentatis. ♄ ad King George's Sound legit cl. Ferd. Bauer.

21**. E. SCABRA (Benth. l. c.), tota pilis brevibus rigidis scaberrima, foliis obovato-oblongis cuneatisve apice dentatis basi amplexicaulibus utrinque viridibus, pedunculis 1-cephalis vel dichotomis paucifloris, involucri squamis lanceolato-linearibus acutis margine vix membranaceis dorso scabris, achæniis subteretibus striatis glaberrimis. ♄ in Nov. Holl. (Ferd. Bauer.)

21***. E. GRACILIS (Benth. l. c.), suffruticosa glabra ramosissima, foliis linearibus apice subtridentatis integerrimisve eglandulosis, pedunculis elongatis 1-cephalis, involucri squamis margine membranaceis nudis eglandulosis, achæniis subcylindricis glabris. ♄ in Novâ Hollandiâ. Ferd. Bauer. Habitus ferè Trachymenes linearis. Recept. minutè alveolatum. Pappus rufus. Ligulæ oblongæ lineares.

21****. E. CILIATA (Benth. l. c.), fruticosa, foliis semiamplexicaulibus linearibus sublanceolatisve acutis margine subrecurvo ciliato-hispidis rigidis recurvato-patentibus, pedunculis elongatis 1-cephalis, involucri squamis margine membranaceis tenuissimè ciliatis, achæniis puberulis. — in N. Holl. ad King George's Sound. Recept. alveolatum. Pappus rufus. Ligulæ 1-seriales numerosæ oblongo-lineares. Achænia subtetragona, undè potiùs ad Spongotrichis sect referenda.

V. *p.* 272. *ad finem.*

1. DIPLOSTEPHIUM UMBELLATUM, *adde syn.:* Diplopappus umbellatus Hook. fl. bor. am 2. p. 22.

2. D. AMYGDALINUM, *adde syn.:* Diplopappus amygdalinus Hook. fl. bor. am. 2. p. 23.

V. *p.* 278. *lin.* 22-23.

17. DIPLOPAPPUS CANESCENS (Hook. fl. bor. am. 2. p. 21), pubescenti-canus, foliis lineari-lanceolatis integerrimis basi valdè angustatis, infer. longè petiolatis, caule simplici corymboso, ramulis 1-cephalis elongatis foliosis, involucri squamis angustis acutissimis hirsuto-scabris. — ad Saskatchawan Amer. bor. Fortè ex cl. auct. var. sequentis?

18. D. GRANDIFLORUS (Hook. fl. bor. am. 2. p. 21), canescens, caule subdecum-

bente ad basin ramoso, foliis lineari-oblongis, infer. spathulatis, ramis plerumque simplicibus 1-cephalis nudiusculis, invol. squamis angustissimis acutissimis hirsuto-scabris. — in planitiebus ad Saskatchawan et pratis montium scopulosorum Amer. bor.

V. *p.* 279. *lin.* 4.

2. RHINACTINA UNIFLORA, *adde syn.:* Aster eremophilus Bunge! in litt. 1835 et 1837. (v. s. comm. ab ill. acad. sc. petr. et à cl. Bunge.)

V. *p.* 282. *lin.* 3.

1. POLYACTIDIUM DELPHINIFOLIUM, *adde car. specif.:* foliis plerisque pinnatipartitis.

2. POLYACTIDIUM SPRENGELII (Schlect. in linnæà 1835. p. 475. sub Polyactide), foliis linearibus basi attenuatis, omnibus indivisis. — in Brasiliâ. Erigeron dubius et Eriger. resinosus Spreng. syst. 3. p. 519. DC. prod. 5. p. 293 et 294. Huc ex specim. authent. Sprengeliano species duas refert cl. Schlectendal. Pappus ut in Polyactidio duplex. Glandulæ resinosæ nullæ.

V. *p.* 284. *lin.* 4.

1. ERIGERON FRUTICOSUM, *adde:* Huc refer syn. Terranea Fernandesia Colla mem. acad. taur. 38. p. 11. t. 23. excl. descr. in quâ ligulæ, forsan deciduæ, omittuntur. Stevia Bert.! herb.

V. p. 284. *lin.* 19-20.

3°. ERIGERON GAUDICHAUDI, suffruticosum? hirsutum ramosum erectum aut diffusum, foliis longè cuneatis obovatis grossè paucidentatis, ramulis floridis ex axillis supremis solitariis paucis subcorymbosis folia ad basin gerentibus 1-cephalis, ligulis linearibus tenuissimis invol. longioribus. ♃ ♀ in Peruviâ ex herb. Gaudichaud. (v. s.)

V. *p.* 284. *lin.* 46.

6. E. SPECIOSUM, *adde syn.:* Stenactis speciosa Hook. bot. mag. t. 3606. An vera Stenactidis species etiamsi ligulæ pluriseriales?

V. *p.* 286. *lin.* 36.

20. E. BERTERIANUM, *adde syn.:* Erigeron fasciculatus Colla act. ac. taur. 38. p. 27.

V. *p.* 287. *ad calcem.*

28°. E. FRIGIDUM (Boiss.! ined.), caulibus cespitosis pilosis humilibus 1-cephalis, foliis radicalibus lanceolatis subspathulatis, caulinis paucissimis linearibus, omnibus hirsutis integerrimis, invol. squamis densè lanatis apice acutis, floribus fœmineis omnibus ligulatis 2-3-seriatis disco duplò longioribus, pappo achænio duplò longiore. ♀ ad summa cacumina Sierræ Nevadæ Hispaniæ in glareosis legit cl. Ed. Boissier, alt. 9500 ad 11000 ped. Aster Alpinus var. hispida Lag. et Rodr. anu. sc. nat. n. 15, p. 287. Habitus E. Alpini præsert. var. β, sed folia spathulata, ligulæ latiores et fl. tubulosi fœminei nulli. (v. s.)

V. *p.* 288. *lin.* 7-8.

29°. E. TRIFIDUM (Hook. fl. bor. am. 2. p. 17. t. 120), subacaule, foliis hirsutis radicalibus longè petiolatis trifidis, laciniis integris, infimis solummodo raro iterùm divisis, scapo 1-cephalo folia pauca linearia integra gerente. ♀ in montibus scopulosis Amer. bor. Capit. magnit. E. compositi cui videtur affine.

V. *p.* 290. *ad calcem.*

49. E. ACRE ε. — An ab hoc satis differt Erigeron angulosum Gaud. fl. helv. 5. p. 256. Koch syn. fl. germ. 354?

V. *p.* 291. *lin.* 18-19.

51°. E. LANATUM (Hook. flor. bor. am. 2. p. 17. t. 121), subacaule lanatum, foliis radicalibus spathulatis, infimis rariss. trifidis, scapo subaphyllo supernè involucroque densissimè lanatis, ligulis radii elongatis patentibus, achæniis glabris. ♃ ad cacumina montium scopulosorum Amer. bor. Affine dicitur E. Alpino var. γ. Ligulæ albæ, rariùs purpureæ.

V. *p.* 291. *lin.* 46-47.

53°. E. GRANDIFLORUM (Hook. fl. bor. am. 2. p. 18. t. 123), ubique lanato-hirsutum, caule subelongato polycephalo, foliis radicalibus oblongo-spathulatis, caulinis lanceolatis, invol. apice purpureo nudiusculo cæterùm densissimè albo-lanato, ligulis patentibus invol. duplò longioribus. ♃ in summis montibus scopulosis Amer. bor. Capitulum magnum, ligulis albis purpureisve.

V. *p.* 293, 294 *et* 295.

67. E. DUBIUM, et

79. E. RESINOSUM

Deleantur et ad Polyctidium Sprengelii suprà citatum referantur.

69. E. FILIFORME, *adde syn.*: Diplopappus pinifolius Less. in herb. reg. berol.— Conf. descr. à cl. de Schlechtendal in linnæâ. 1835. p. 475. E genere imò è tribu videtur excludendum et ad Eupatoriaceas referendum. Novum genus formare videtur, sed non satis notum.

V. *p.* 295. *lin.* 10-11.

85. E. LONGIFOLIUM (Hook. fl. bor. am. 2. p. 18), caule elato hispido simplici, foliis longissimis linearibus glabris nervosis ciliatis, infer. linear-spathulatis, racemo terminali folioso poycephalo, pedunculis elongatis foliolosis, ligulis numerosis angustis pappo copioso vix longioribus. — ad Saskatchawan Amer. bor. Species distinctissima paululùm affinis dicitur E. glabello, sed car. flor. incompl.

V. *p.* 295. *lin.* 10-11.

86. E.? RADICATUM (Hook. fl. bor. am. 2. p. 17. t. 122), subacaule, foliis radicalibus lineari-spathulatis hirsutulis subcarnosis, scapo monocephalo paucifolio, invol. lanato, radii ligulis brevissculis patentibus. ♃ in montibus scopulosis Amer. bor. propè Jasper's-Lake. Habitus ferè E. lanati, sed fortè à genere removendum? Pappus videtur duplex, exter. dentiformis brevissimus acutus, inter. paucisetus setis tenuissimis. Invol. pauciseriale imbricatum. Ligulæ 1-2? seriales. An fortè Stenactidis sp.?

87. E. FLORIFERUM (Hook. fl. bor. am. 2. p. 20), caule brevissculo ramoso piloso, foliis omnibus lineari-spathulatis pilosiusculis integerrimis glaucis, ramis pedunculiformibus 1-cephalis, invol. squamis exter. pubescenti-hirsutis, inter. membranaceis fimbriato-ciliatis, ligulis latissculis invol. duplò longioribus, pappi setis albissimis incrassatis hirsutulis. — in Amer. bor. occid. ad flum. Columbia leg. cl. Lewis et Clarke. — Capit. inter maxima generis. Ligulæ albæ? An Asteris sp.?

V. *p.* 297. *lin.* 2.

CXLI. MICROGYNE. — Ligulæ lineares disco vix ac ne vix longiores et ideò genus ritè ad Erigereas relatum.

1. M. TRIFURCATA, ad Buenos-Ayres lectam misit cl. Arnott! (v. s.)

V. *p.* 302. *post lin.* 42.

CALOTIS..... Ex Benth. in Hugel enum. p. 60. in notâ *adde* generi ex coll. Baueriânâ species tres, nempè:

4. C. BREVISETA (Benth. l. c.), basi hirta apice glabriuscula, rarissima, foliis

linearibus vel oblongo-cuneatis integerrimis pauci- denticulatisque, capitulis fructiferis hemisphæricis, aristis 5 obversè aculeatis divaricatis achænio dimidiò brevioribus. — in Novâ-Hollandiâ Ferd. Bauer. Achænia turbinata scabrohirta.

5. C. LAPPULACEA (Benth. l. c.), glabra vel parcè pilosa ramosissima, foliis linearibus acutis hinc indè dentatis, capitulis fructiferis globosis, aristis 3-4 brevibus, tribus achænio subduplò longioribus obversè aculeatis apice uncinatis. — in Novâ-Hollandiâ (Bauer). Capit. fructifera magnit. Pisi, exactè globosa, aristis validis undique muricata.

6. C. MICROPHYLLA (Benth. l. c.), hispida ramosissima, ramis gracilibus apice glabriusculis, foliis infer. petiolatis cuneate-oblongis inciso-pinnatifidis hirtis, super. linearibus integerrimis, capit. fructiferis globosis, aristis 2 achænio sublongioribus obversè aculeatis apice vix uncinatis. — in Novâ-Hollandiâ (Bauer.). Capit. parùm minora quàm M. lappaceæ, hispidiora, aristis brevioribus minùs validis.

V. *p.* 303. *lin.* 40.

3. BELLIUM CRASSIFOLIUM, *adde iconem :* brit. fl. gard. ser. 2. t. 278.

V. *p.* 304. *lin. à fine* 6.

3. BELLIS INTEGRIFOLIA, *adde iconem :* Hook. bot. mag. t. 3455.

V. *p.* 305. *lin.* 20-21. *adde :*

## §. 2. *Achæniis brevissimè papposis.*

6. BELLIS PAPPULOSA (Boiss.! ined.), foliis subradicalibus obovato-oblongis crenato-dentatis utrinque adpressè pubescentibus, scapis folio multò longioribus sub capitulo præsertim densè hirsutis, involucri squamis oblongo-linearibus, achæniis pappo brevi multiseto subsquamelloso coronatis. ♃ in Hispaniæ Granatensis monte Mijas alt. 3000-3500 legit cl. Boissier. Simillima B. sylvestri, sed folia non triplinervia, nec achænia calva. Strictissimo sensu ad Brachycomem pertinet, sed patria et habitus obstant. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 305. *lin.* 30 *et seqq.*

CLVI. BRACHYCOME. — Brachycome et Brachystephium *Less. syn.* 192 *et* 388. *DC. prod.* 5. *p.* 305. *et* 6. *p.* 303. Ex observ. cl. Bentham in enum. pl. Hugel. p. 59. generis species sequenti modo ordinandæ.

## §. 1. *Achæniis non compressis, foliis pinnatisectis.*

1. B. GLABRA (Benth. l. c.), adscendens ramosa glaberrima, foliis omnibus pinnatisectis, segmentis lineari-cuneatis obtusis integerrimis paucidentatis incisisve, pedunculis nudis 1-cephalis, involucri squamis oblongis obtusiusculis apice submembranaceis, achæniis subtetragonis longitudinaliter tuberculosis, pappo brevissimo. — in Novâ-Hollandiâ (F. Bauer.). B. teneræ affinis.

2. B. IBERIDIFOLIA (Benth. l. c.), glaberrima, caule erecto ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-subulatis distantibus integerrimis, pedunculis nudis 1-cephalis, involucri squamis oblongis acutiusculis apice membranaceis, achæniis subteretibus clavatis lævibus vel vix tuberculosis pilis paucis hispidulis apice plicatis, pappo subnullo. — ad Swan-River (Hugel). Habitus Iberidis pinnatæ et etiam Bellidis annuæ. Non multùm differt à Br. Sieberi et heterophyllâ.

3. B. DIVERSIFOLIA (Fisch. et Mey. cat. h. petrop. 1835. p. 31. n. 13), infernè piloso-hirsuta, pilis articulatis sparsis patulis, caule erecto à basi ramoso, foliis pinnatifidis lobis oblongis, intimis lato-petiolatis, mediis semiamplexicaulibus, summis indivisis, pedunculis nudis 1-cephalis, involucri squamis linearibus obtusis, pappo brevissimo. (I) in Novâ-Hollandiâ. Pyrethrum diversifolium Grah. list. pl. rar. edinb. 1826. jun. Hook. exot. bot. 3. t. 215. Lindl.

bot. reg. t. 1025. Brachystephium leucanthemoides Less. syn. 388. DC. prod. 6. p. 304. Huc ex cl. Fisch. et Meyer nec non ex cl. Benth. l. c. amandavi. (v. s.)

### §. 2. *Achæniis compressis, foliis pinnatisectis.*

4. B. MULTIFIDA, DC. prod. 5. p. 306. sub n. 6.

5. B. CILIARIS, Less. et DC. prod. 5. p. 306. sub n. 5.

6. B. TENERA (Benth. l. c.), glaberrima, foliis omnibus profundè pinnatifidis pinnatisectisve, lobis oblongis linearibusve confluentibus acutis acutissimè paucidentatis lobulatisve, pedunculis nudis 1-cephalis, inv. squamis oblongis obtusiusculis membranaceis, achæniis compressis margine integerrimis disco plerumque apice muricatis. — in Novâ-Hollandiâ (Ferd. Bauer.). Variat foliorum lobis latioribus 2–3 lin. latis, aut angustissimis lineam latis.

### §. 3. *Achæniis compressis, foliis infer. cuneatis, dentibus plerumque obtusis.*

7. B. STRICTA, DC. prod. 5. p. 305. sub n. 1.

8. B. HETERODONTA, DC. prod. 5. p. 305. sub n. 2.

9. B. LEUCANTHEMIFOLIA (Benth. l. c.), caule erecto apice pilis brevibus rigidis scabro basi foliisque glabris, foliis radicalibus petiolatis obovato-oblongis grossè crenatis, caulinis parvis oblongis paucidentatis, super. remotis subintegerrimis, involucri squamis pubescentibus apice obtusis membranaceis, achæniis valdè compressis alâ dentatâ marginatis. ♃ in ins. Van-Diemen. Br. scapiformis var. β DC. prod. 5. p. 306. (v. s.)

10. B. SCAPIFORMIS, DC. prod. 5. p. 306. sub n. 3. excl. var. β.

11. B. SIEBERI, DC. prod. 5. p. 306. sub n. 4.

### §. 4. *Achæniis compressis, foliis acutis, integerrimis vel acutè 3–5-dentatis.*

12. B. SCAPIGERA, glaberrima, caule simplici subaphyllo 1-cephalo, foliis radicalibus lineari-lanceolatis integerrimis utrinque attenuatis, caulinis 1-2 minimis basi subauriculatis, involucri squamis oblongis obtusis, pappo brevissimo. ♃ in Novâ-Hollandiâ. Senecio scapiger Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 33a. Spreng. syst. 3. p. 559. Brachystephium scapigerum DC. prod. 6. p. 304. Capitulum triplò minus quàm B. scapiformis. Scapus apice incurvus, an exsiccatione? (v. s.)

13. B. HETEROPHYLLA (Benth. l. c.), glaberrima tenera, foliis oblongis cuneiformibusve acutis basi angustatis integerrimis vel apice 3-dentatis 3-5-fidisque, pedunculis longis gracilibus, involucri squamis obtusiusculis, achæniis obovatis compressis vix puberulis margine calloso integris. — in Novâ-Hollandiâ (Ferd. Bauer.) Affinis Br. Sieberi sed in hac folia obovata obtusè crenata, pedunculi breviores, achænia magis pubescentia.

14. B. OBLONGIFOLIA (Benth. l. c.), glaberrima, foliis oblongis acutis basi angustatis integerrimis subtrifidisve, pedunculis 1-cephalis, involucri squamis acutiusculis pilis raris hispidulis, achæniis subcompressis immarginatis lævibus ciliatis. — in Van-Diemen (Ferd. Bauer.). Pappus dimid. latit. achænii brevior stellatus. Ligulæ duplò latiores quàm B. marginatæ! An B. heterophylla var.? Habitus rigidior, folia sup. integerrima et achænia, juniora saltem, lineis 2 longitudinaliter pilosis ciliata.

15. B. MARGINATA (Benth. l. c.), glaberrima, foliis oblongo-linearibus acutis basi angustatis integerrimis vel basi paucidentatis, pedunculis longissimis 1-cephalis, involucri squamis oblongis obtusiusculis margine membranaceis, achæniis compressis alâ fimbriatâ marginatis, disco tuberculato. — in Novâ-

Hollandiâ (Ferd. Bauer.). Rami elongati adscendentes apice nudi. Ligulæ angustissimæ. Pappus dimid. latit. achænii brevior.

16. B. ANGUSTIFOLIA (Cunn.! in DC. prod. 5. p. 306).

17. B. LINEARIFOLIA (DC. prod. 5. p. 306). An homonyma Benth. l. c. omninò eadem ?

V. *p.* 307. *ad calcem.*

5. LAGENOPHORA HUGELII (Benth. enum. pl. Hugel. 1. p. 89), foliis oblongis glabris pubescentibusve sinuato-dentatis basi in petiolum attenuatis, achæniis obovatis faciebus puberulis. — ad Swan-River et King George's Sound. Folia duplò majora quàm L. Billardieri. Scapus 8-10-pollic. glaber vel basi pubescens. Involucri squamæ oblongo-lineares, exteriores subulatæ. Achænia breviora et fere duplò latiora quàm L. Billardieri.

V. *p.* 310. *lin.* 15.

3. KERRLIA SKIRROBASIS, *adde :* DC. in Deless. icon. sel. 4. t. 18.

V. *p.* 313. *lin.* 5.

1. BRACHYRIS MICROCEPHALA, *adde :* Hook. ic. pl. 3. t. 147.

V. *p.* 313. *lin.* 25-26.

4*. B. RAMOSISSIMA (Hook. ic. pl. t. 142), annua glabra paniculatim racemosa, ramulis gracilibus angulatis, foliis alternis filiformi-setaceis, capit. solitariis, involucri obovato glutinoso, achæniis extùs hirsutis, pappo radii coronâ brevissimâ fimbriatâ, disci è paleis 5 lineari-subspathulatis corollam subæquantibus basi in tubum brevem unitis. ☉ in Texas.

V. *p.* 314. *lin.* 13.

LEPIDOPHYLLUM Cass. (1816), *adde :* non Ad. Brongn. 1828.

V. *p.* 315. *lin.* 31-32.

5*. GRINDELIA DIFFUSA (Don ex Arn.! in litt. 1836), caule basi suffruticuloso diffuso, ramis teretibus glabris, foliis oblongis sessilibus semiamplexicaulibus glabris serratis, serraturis profundis apiculo subscarioso aristatis, capitulis terminalibus solitariis suprà fol. supr. breviter exsertis, involucri squamis lanceolato-linearibus adpressis, pappo pauciseto caducissimo. δ ♃ in Patagoniâ boreali. Ferè media inter Gr. microcephalam et Gr. argutam. Capit. Gr. microcephalæ vix majora. (v. s. comm. à cl. Arnott.)

V. *p.* 315. *lin.* 44-45.

7*. GRINDELIA HIRSUTULA (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 147), pilis albidis hirsutula, caule cespitoso herbaceo parcè ramoso, ramis elongatis 1-cephalis, foliis angusto-oblongis subamplexicaulibus serratis, involucri pubescentis squamis lineari-lanceolatis basi adpressis apice subsequarrosis. — in Californiâ. Affinis dicitur G. angustifoliæ.

V. *p.* 315. *ad calcem.*

9*. GRINDELIA STRICTA, caule herbaceo stricto subsimplici basi glabro apice sparsè piloso, foliis caulinis basi longè attenuatis et integerrimis apice oblongis acuminatis serratis, involucri squamis erectis linearibus acuminatis, pappo.... ♃ in Americâ boreali-occid. ad portum Mulgrave legit cl. Hænke! Caulis sesquipedalis. Folia 3 poll. longa, semipollic. lata. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)

9**. GRINDELIA HUMILIS (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 147), glabra, caule herbaceo simplici 1-cephalo, foliis radicalibus linearibus obtusis basi attenuatis, caulinis sessilibus, inferioribus angustissimè linearibus, super. subulatis bracteiformibus, involucri squamis lineari-lanceolatis apice squarrosis. — in Californiâ

V. *p.* 317. *lin.* 24.

3. HETEROTHECA SCABRA, *adde syn.:* Diplopappus scaber Hook. fl. bor. am. 2. p. 22.

V. *p.* 327. *lin. à fine* 10.

9. CHRYSOPSIS VILLOSA, *adde syn.:* Diplopappus villosus Hook. et Arn. 1. p. 147. fl. bor. am. 2. p. 22.

V. *p.* 327. *lin.* 48-49.

9'. C. HISPIDA, tota pilis patentibus hispida, foliis oblongo-spathulatis basi angustatis subpetiolatis, ramis subcorymbosis, invol. squamis angustatis acutis glabriusculis. — ad fortalitium Carlton-house Amer. bor. Diplopappus hispidus Hook. fl. bor. am. 2. p. 22. An fortè eadem ac C. hirtella, sed descr. vix conveniant.

V. *p.* 329. *lin.* 20.

1. BIGELOWIA NUDATA, *adde:* DC. coll. mem. IX. t. 5.

V. *p.* 329. *lin.* 29-30.

3. B.? VISCIDIFLORA, suffruticosa glaberrima, foliis linearis-lanceolatis rigidis integerrimis acutissimis uninerviis basi angustatis, capitulis fastigiato-corymbosis, pedunculis foliolosis, invol. glutinosi cylindrici 5-flori squamis imbricatis oblongis, exter. minoribus. ♄ in planitiebus secùs flum. Columbia et Salmon Amer. bor.-occid. Crinitaria viscidiflora Hook. fl. bor. am. 2. p. 24.

V. *p.* 339. *lin.* 7-8.

67'. SOLIDAGO THYRSOIDEA (E. Mey. pl. labr. p. 63. n. 132), caule simplicissimo subflexuoso supernè pubescente, foliis ovatis acuminatis in petiolum decurrentibus inæqualiter argutè serratis glabriusculis, capitulis racemosis, mediis binatis ecalyculatis, ligulis elongatis. ♀ in Labradoria. Affinis dicitur S. virgaureæ et præsertim ejus var. ♂ Cambricæ. An adhuc var.?

V. *p.* 342. *lin.* 17-18.

94. S. MOLLIS (Bartl. ind. sem. h. gœtting. 1836. p. 5), caule tereti foliisque pulverulento-pubescentibus margine scabris obovato-oblongis supernè serratis, floralibus oblongis integerrimis, racemis erectis paniculatis, squamis invol. adpressis acutis glabris, radio disco superante. ♀ in Americâ boreali.

V. *p.* 343. *lin.* 9. *in car. gener.* AMPHIRHAPIS.

Achæniis glabris *lege* achæniis pilosiusculis nec glabris.

V. *p.* 343. *lin.* 20-21.

1'. AMPHIRHAPIS ZEYLANICA, fruticosa ramosa, ramulis dense cano-pubescentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis sursùm parcè serrulatis utrinque pubescentibus, capitulis corymbosis parvis, invol. squamis linearioblongis circ. 2-seriatis subæqualibus, ligulis oblongis patulis parvis, achæniis hirsutulis. ♄ in Zeylonæ montibus alt. 1000 hexap. Solidago Ceylanica Arn. pugill. n. 99. Achænia oblonga compressa. (v. s. comm. à cl. auct.)

V. *p.* 346. *lin. à fine* 7.

5. APLOPAPPUS BRUNELLOIDES, *adde:* ores. in Chili à planitie arenosâ ad pedem montis ignivomi Antucensis circà la Cueva, febr. lect. à cl. Pœppig! coll. 3. n. 204. (v. s.)

V. *p.* 347. *lin.* 15 *et* 21.

12. A.? SPINULOSUS, *adde syn.:* Diplopappus pinnatifidus Hook. fl. bor. am. 2. p. 22?

13. A. LINEARIFOLIUS. — fortè huc referendus Diplopappus linearis Hook. fl. bor. am. 2. p. 21?

V. *p.* 347. *lin.* 23-24.

9*. A.? FILIFOLIUS, incanus, foliis omnibus lineari-filiformibus, ramis longis subcorymbosis 1-cephalis, involucri squamis imbricatis angustis acutis pubescenti-scabris, ligulis flavescentibus, pappo albo. — ad flum. Columbia Amer. bor. Diplopappus filifolius Hook. fl. bor. am. 2. p. 21.

V. *p.* 347. *lin. à fine* 10.

12. APL. PULCHELLUS, *adde syn.:* Diplopappus punctatus Less. herb. reg. ber. ex Pœpp.! pl. exs. n. 205. Conyza punctata Willd. sp. 3. p. 1937. DC. prod. 5. p. 390. ad Antuco (Pœpp.!)

V. *p.* 347. *lin. à fine* 3.

13. APL. GLUTINOSUS, *adde syn.:* Pœpp. pl. chil. 3. n. 203! in rupibus alpinis Pico de Pilque And. Antucensium, febr. flor.

V. *p.* 348. *lin.* 25.

16. APL. MACROCEPHALUS, *adde syn.:* Pœpp.! pl. chil. 3. n. 201. in rupibus subalpinis ad Antuco. Cor. radii biseriales, ext. bilabiatæ, labio int. lineari, ext. ligulato.

V. *p.* 350. *lin.* 29-30.

*Ad calcem* generis APLOPAPPI, *adde:*

## †. *Achæniis indescriptis.*

29. A. HOOKERIANUS. Huc (ex cl. Hook. et Arn.), transferenda Baccharis Hookeriana DC. prod. 5. p. 414. seu B. mucronata H. et Arn. non Kunth.

30. A. SQUARROSUS (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 146), fruticosus ramosus, ramis pubescenti-hirsutis, foliis semiamplexicaulibus patentibus obovalibus glabris rigidis resinosis serratis, serraturis apice mucronatis recurvis, capitulis ternis apicem ramorum axillaribus subsessilibus, inv. campanulati squamis foliaceis squarrosis, pappi serie exter. dimidio breviore. ♃ in Californiâ.

V. *p.* 352. *lin.* 18.

LINOSYRIS VULGARIS var. *δ? dele* et ad Jasoniam glutinosam refer.

V. *p.* 354. *lin. à fine* 3.

16. CHRYSOCOMA? HUMILIS (Hook. fl. bor. am. 2. p. 24. sub Crinitariâ), caule vagè ramosa, ramis hinc indè hirsutulis, foliis lineari-lanceolatis denticulato-ciliatis mucronulato-acutis, capitulis axillaribus terminalibusque, involucri glabri squamis linearibus, exter. majoribus foliaceis. ♃ ad ripas fl. Saskatchewan Amer. bor. occid. Flores fructusque non satis noti.

V. *p.* 355. *lin.* 29-30, *adde:*

CHRYSOCOMA MEGAPOTAMICA Spreng. = Eupatorium ericoides.

V. *p.* 368. *lin.* 27 *et* 32.

1. BLEPHARISPERMUM PETIOLARE, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 19. f. 1.

2. B. SUBSESSILE, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 19. f. 2.

V. *p.* 374. *lin.* 15.

1. CYATHOCLINE LYRATA, *adde syn.:* Artemisia paniculata Rottl. ex Wight.

V. *p.* 375. *lin. à fine* 4.

BERTHELOTIA, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 21.

V. *p.* 374. *ad calcem.*

1. GYMNARRENA MICRANTHA, *syn. adde:* Frankia Schimperi Steud! in Schimp. herb. union. itin. n. 899. inter Suez et Tor Arabiæ petreæ mart. flor. leg. cl. Schimper! (v. s.)

V. *p.* 375. *lin.* 18.

1. Tbespis divaricata, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 20.

V. *p.* 381. *lin.* 6-7.

16*. Conyza Aucheri, pubescenti-subhirtella, caule erecto ramulis lateralibus brevibus paniculato, foliis radicalibus petiolatis in lobos lineares partitis, caulinis sessilibus obovatis basi attenuatis apice subdentatis, ramulis apice capitula 3-7 subsessilia adgregata gerentibus, invol. squamis acuminatis. ♃ in Orientis monte Elwind legit cl. Aucher-Eloy (pl. exsic. 3109!). Radix sublignosa. Caulis teres pedalis aut paulò ultrà. Achænia puberula apice villosula, villis pappum externum ferè simulantibus. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 383. *lin.* 8.

40. Conyza petiolaris, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 22.

V. *p.* 390. *lin.* 7.

95. Conyza punctata, deleatur et ad Aplopappum pulchellum removatur.

V. *p.* 392. *lin.* 22.

Vernonia ericoides, *lege :* Lisbum ericoides.

V. *p.* 394. *lin.* 22-23. *adde :*

Conyza punctata Willd. = Aplopappus pulchellus.

V. *p.* 398. *lin.* 37-38.

3. Polypappus discolor, foliis ellipticis basi in petiolum attenuatis integerrimis suprà glabris subtùs ramulisque adpresse cano-velutinis, capitulis in corymbum numerum dispositis. ♄ in montibus Jacobinæ propè Bahiam legit cl. Blanchet! (pl. exs. n. 2591). Involucrum ovata subvelutina imbricata squamis apice subobtusis minutè nigrellis. Pappus ♂ plariserialis! undè stricto sensu ad Polypappum pertinet, sed habitus Baccharidum discolorum et genera forsan non separanda?

V. *p.* 405. *lin.* 4.

44. Baccharis glutinosa. — fortè in Californiâ si spec. à cl. Hooker fl. bor. am. p. 141 descr. est omninò eadem.

V. *p.* 408. *lin.* 17.

68. B. glomeruliflora. — Etiam in Californiâ legit Menzies ex Hook. fl. bor. am. p. 147. et cl. de Chamisso ex Less. in linnæâ 1821. p. 506.

V. *p.* 413. *lin.* 26.

106. B. leptocephala. — Eamdem ni fallor in Guianâ-Anglicâ legit cl. Schomburgh!

V. *p.* 414.

112. B. Hookeriana, hìc delenda et ad Aplopappum reducenda. Conf. adn. p. 350.

V. *p.* 414. *lin.* 35-36.

114*. B. Blanchetiana, fruticosa, ramis teretibus velutinis, foliis breviter petiolatis subrotundis integerrimis suprà glabris subtùs velutino-tomentosis apice vix mucronulatis, capitulis breviter racemulosis ex axillis fol. super. ortis, involucro cylindraceo hirsuto, squamis imbricatis subacutis, achæniis villosis, pappo involucro paululùm superante. ♄ in montibus Jacobinæ propè Bahiam legit cl. Blanchet! (pl. exs. n. 2569). Folia 2 poll. longa, 15 lin. lata. Cor. ♂ profundè 5-fida glabræ, antheras abortivas gerentes. (v. s. ♂ à cl. inv.)

V. *p.* 415. *lin.* 11.

119. Baccharis gnaphaloides (DC. excl. syn. Spreng.). Bach. gnaphaloides Spr. est Lucilia acutifolia ex Schlect. in lit.

V. *p.* 416. *lin.* 35-36.

128*. B. Urvilleana (Brongn. voy. coq. t. 61), fruticosa, foliis lanceolatis oppositis! — Descr. nondùm edita.

V. *p.* 419. *lin. à fine* 3.

256. B. Chilquilla, *syn. adde :* B. confertifolia Colla act. ac. taur. 38. p. 15. n. 57. t. 25 *bis*.

V. *p.* 422. *lin. à fine* 5-4.

177*. B. denticulata (Don mss. ex Arn.! in litt. 1836), fruticulosa ramosa glabra, ramulis subangulatis, foliis linearibus basi attenuatis apice acutè et grossè 2-3-dentatis coriaceis, capitulis ad apicem ramorum confertò-subspicatis oblongis glabris, involucri squamis acuminatis, achæniis glabris, pappo involucri paulùm superante. ♄ in Patagoniâ boreali. Folia 6-8 lin. longa, lineam lata. (v. s. ♀ et ♂ comm. à cl. Arnott.)

V. *p.* 423. *lin.* 41.

183. B. juncea. — Ab hac non differe videtur Baccharis subulata Don mss. è Patagoniâ orta et mecum à cl. Arnott comm. (v. s.)

V. *p.* 425. *ad calcem.*

199. B. trimera, *adde :*

β? *Caryneja*, capitulis paucis minoribus, caulibus ad basin bi- supernè trialatis. ♄ in Brasiliæ Restinga Marcia legit augusto flor. cl. Ildef. Gomes! Vulgò *Caryneja* dicta. Officinalis amara stomachica febrifuga! Huc verisim. potiùs quàm B. genistelloidi pertinet B. genistelloides Hook. misc. bot. 2. p. 223. t. 94. (v. s. comm. à cl. Gomes.)

V. *p.* 426. *lin. ultim.*

206. B. thyoides, *adde :* Hook. misc. bot. 2. p. 224. t. 93.

V. *p.* 427. *lin.* 25-26.

209*. B. resiniflua (Hochst. et Steud.! in pl. Schimp. n. 878), fruticosa ramosa glabra glutine illinita, foliis linearibus aut lineari-sublanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, capitulis ad apices ramorum confertis in racemum compositum ovatum digestis, involucri ♂ subglobosi squamis ovali-oblongis obtusis. ♄ in vallibus montium occidentalium propè Tayfam Arabiæ felicis decembr. flor. legit cl. Schimper! Omninò Baccharis vera videtur, sed flores masculos tantùm vidi. Arabicè dicitur *Tobak*. (v. s. ab union. itin.)

V. *p.* 428. *lin.* 18-19.

219*. B. myrsinites (Pers. ench. 2. p. 424), fruticosa ramosissima, foliis lanceolatis bidentatis, capitulis globosis subcongestis terminalibus. ♄ in Sancto-Domingo. Conyza myrsinites Lam. dict. 2. p. 92. Affinis dicitur B. magellanicæ et B. cuneifoliæ.

V. *p.* 428. *lin.* 23.

221. B. rufescens. — Conf. descr. à cl. de Schlechtendal in linn. 1837. p. 6. nuper editam. — Est vera Baccharidis species ad sect. secundam referenda.

V. *p.* 435. *lin.* 23.

14. Blumea Wightiana. — Confer. descr. et var. duas in Arn. pug. pl. ind. or. p. 29. n. 100.

V. *p.* 435 *et seq.*

16. B. Musra, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 23.

19. B. senecioides, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 24.

18. B. elongata, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 25.

V. *p.* 442. *lin.* 32-33.

35*. B. crinita (Arn.! pug. pl. ind. or. n. 101), caule herbaceo erecto tereti simplici? hirsutulo-villoso, foliis rigidis inæqualiter acutè serrato-dentatis utrinque hirtis, infer. obovatis obtusis in petiolum attenuatis, super. ovalibus oblongisvè acutis sessilibus vel semiamplectentibus, dentibus callosis, capit. pedicellatis confertis in thyrsum ovato-oblongum digestis, involucri squamis linearibus subulato-acuminatis barbato-villosis disco longioribus, cor. fœmineis glaberrimis stylo longè exserto bifido, masc. sub- 20 extùs muriculatis apice penicillatis. — in Ceylani montibus. (v. s. comm. à cl. Arnott!)

V. *p.* 440. *ad calc.* gen. Blumeæ.

6. B. Chilensis (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 195), fruticosa?, ramis cano-pubescentibus, foliis elliptico-oblongis breviter petiolatis suprà viridibus asperis reticulatis subtùs sericeo-tomentosis dentato-serratis, serraturis minimis glandulâ aculeiformi deciduâ apiculatis, ramis florigeris foliosis apice corymbum oligocephalum gerentibus in paniculam corymbiformem terminalem digestis. ♄ in Chinâ. Baccharis Chinensis Lour. cóch. ed. W. p. 604?

V. *p.* 452.

2. Plucnea Marylandica. — in Louisianâ legit et mecum comm. cl. Teinturier! (v. s.)

5. P. purpurascens. — etiam in ins. Cubâ legit cl. R. de la Sagra. (v. s.)

7. P. odorata. — in ins. Cubâ (la Sagra!).

V. *p.* 460. *lin.* 39-40.

1*. Micropus Californicus (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 42), totus niveo-lanatus, foliis oblongo-lanceolatis, capitulis lanugine rariore et breviore vestitis, squamis fructiferis compresso-navicularibus lævibus anticè rectilineis. ☉ in Novâ Californiâ circà coloniam Ruthenorum Ross in portu Bodega. Valdè similis dicitur M. erecto, sed in M. erecto squamæ fructiferæ compresso-navicülares læves anticè gibbæ, rimâ semi-circulari ex F. et M.

V. *p.* 460. *lin.* à *fine* 8.

1. M. bombycinus, *adde :* in Mesopotamiâ (Aucb.!).

V. *p.* 463. *lin. ult.*

1. Inula Helenium. — etiam in Oriente ad Elwend legit cl. Auchér! pl. exs. n. 3235.

V. *p.* 464. *lin.* 25-26.

1*. I. conyzoides, tota glanduloso-pubescens, caule erecto apice paniculato-ramoso, foliis caulinis semiamplexicaulibus ovatis integerrimis, capitulis solitariis ramos terminantibus, involucri squamis exter. apice breviter recurvo-squarrosis, intimis erectis apice ciliatis, flosc. omnibus? tubulosis 5-dentatis hermaphr. ♀ in rupibus et glareosis ad radices montis Sinai aug. flor. legit cl. Schimper! Conyza Schimp.! pl. exs. un. itin. n. 257. Affinis I. Conyzæ sed notis indicatis et foliis circ. 9 lin. tantùm longis facilè differt. (v. s. ab un. itin.)

V. *p.* 464. *lin.* 13 *à fine.*

5. I. CANDIDA, *adde :* in Olympo Thessaliæ. (Auch.! n. 3078.)

V. *p.* 464. *lin. à fine* 3.

8. I. THAPSOIDES. — etiam in Olympo Bithyno legit cl. Aucher n. 3079!

V. *p.* 465.

9. I. OCULUS CHRISTI, *adde :* var. α in Olympo Thessaliæ. (Auch.! n. 3135.!)

V. *p.* 467.

19. I. GERMANICA, *adde :* ad radices Olympi Bithyniæ. (Auch.! n. 3233.)

V. *p.* 467. *lin. ultim.*

22. I. BRITANICA. — Eamdem ni fallor in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher! n. 3087.

V. *p.* 468. *lin.* 15-16.

22*. I. AUCHERIANA, collo sericeo-lanuginoso, caule hirto supernè ramoso, foliis glabriusculis ovali-oblongis integerrimis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus subsemiamplexicaulibus, capitulis ramos hispidos terminantibus solitariis, invol. squamis hirtellis subsquarrosis, achæniis glabris. ♃? in Cappadociâ ad Euphratem legit cl. Aucher pl. exs. n. 3091! Affinis I. Britanicæ sed facilè distincta. Pappi setæ circ. 10 scabræ. Ligulæ angustè lineares disco duplò longiores. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 468. *lin.* 26-27.

23. I. MONTBRETIANA (Auch.! pl. exs. n. 3090), parcè subsericeo-villosa, caule erecto subsimplici 1-2-cephalo, foliis lanceolatis integerrimis, radicalibus in petiolum attenuatis, invol. squamis exter. coriaceis ovatis breviter acuminatis basi glabris apice villosis, inter. linearibus acutis, achæniis glabriusculis. ♃ in Cappadociâ ad Euphratem. Simillima I. montanæ sed minùs sericea et involucro achæniisque diversa. (v. s. à cl. Aucher b. Montbretii itin. socio.)

V. *p.* 468. *lin. à fine* 6.

26. I. GRAVEOLENS, β. *frutescens.* Etiam ad Alexandriam legit cl. Aucher n. 3226! et ex eo species propria videtur.

V. *p.* 471. *lin.* 11-12.

8*. I. PULICARIÆFORMIS, tota villoso-hirta, caule erecto ramoso, ramis apice 1-cephalis, foliis caulinis ovalibus ovatisve sessilibus integerrimis, invol. squamis pluriserialibus lineari-subulatis villosis, ligulis minimis, pappo paucioso. in Persiâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 3231! Rami sub capitulo hirsuti. Achænia puberula. I. Africanæ affinis et cum eâ fortè sect. propriam conficiens. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 470. *lin.* 10.

Sect. LIMBARDA, *syn. adde :* Eritheis *Gray nat. arr. brit. pl.* 2. *p.* 464. et Inulæ chrithmoidi, Eritheis maritima Gray l. c.

V. p. 470. *lin.* 31-32.

35*. I. MULTICAULIS (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 30), radice lignescente multicauli, caulibus ramosis, ramis patentibus elongatis subnudis 1-cephalis, foliis caulinis sessilibus angustè oblongis v. sublinearibus obtusis integerrimis subundulatis margine villosis, infer. basi attenuatis, invol. squamis lineari-lanceolatis pubescentibus adpressis, exter. apice patulis. ♃ in littore orientali maris Caspii locis montosis. Inula saxatili affinis Eichwald pl. nov. fasc. 1. p. 3.

15**. I. ANGUSTIFOLIA, caule erecto simplici basi præsertim pubero, foliis integerrimis, radicalibus linearibus subtus albo-lanceolatis in petiolum densè villosissimum angustatis, caulinis remotis sessilibus linearibus erectis, capitulis 2-4 pedicellatis discoideis, involucri squamis acuminatis adpressis dorso glanduloso-puberulis. ♃ in Persiâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 3232! Herba pedalis stricta. Achænia pubescenti-villosa. Pappus multisetus subrufescens. Flor. etiam extimi tubulosi hermaphr. 5-dentati. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 470. *lin.* 40-41.

6. I. VISCOSA, *adde:*

β. *laxiflora*, paniculâ laxâ, capitulis minoribus longè pedicellatis distantibus. ♃ in vineis Hispaniæ Granatensis ad Canillas legit cl. E. Boissier. (v. s.)

V. *p.* 475. *lin.* 2.

. PENTANEMA DIVARICATUM. — *adde:* in deserto Mesopotamiæ Auch.! n. 3846!

V. *p.* 475. *lin.* 17.

. FRANCOEURIA CRISPA, *adde:* ad Pyramides et propè Kanke Ægypti infer. (Wiest! Schimp.!), ad montem Sinaï (Schimp.!), in Assyriâ (Auch.!).

V. *p.* 475. *lin. à fine* 10.

. IPHIONA JUNIPERIFOLIA, *adde:* in Arabiæ petreæ rupibus Wadi-Hebran (Schimp.!), ad Horeb (Auch.!).

V. *p.* 476. *lin.* 31.

. IPH. SCABRA, *adde:* in monte Sinaï (Auch.!), in valle Hampe Arabiæ petreæ (Schimp.!).

V. *p.* 476. *lin.* 31.

. JASONIA GLUTINOSA, *adde:* in insulis Archipel. et ad Constantinopolim (Auch.!), in rupibus calidis totius regni Granatensis (Boiss.!). Huc ex autopsiâ cl. Boissier refert Chrysocomam verticalem Lag. gen. et spec. p. 15. quam ex descriptione cum dubio retuli ad Linosyridem vulgarem var. β.

V. *p.* 478. *lin.* 20.

. PULICARIA ARABICA, *adde:* in humidiusculis arenosis Hispaniæ Mediterraneæ (Boiss.!).

V. *p.* 479. *lin.* 22-23.

'. P. SCHIMPERI, pubescens, caule ramoso, foliis obovato-oblongis obtusis basi amplexicaulibus dentatis, ramis divaricatis apice nudis 1-cephalis, involucri squamis acutis, ligulis disco duplò longioribus, pappo inter. setis circ. 15, ext. dentato. ☉ in planitie deserti propè Djeddam in Arabiâ felici januar. flor. legit cl. Schimper! P. incisa pl. exs. un. itin. n. 908 non DC. differt à verâ P. incisâ staturâ multò minore, foliis obtusis, dentatis nec incisis, ligulis longioribus, etc. Radix gracilis simplex perpendicularis. (v. s. sub un. itin.)

V. *p.* 479. *lin.* 27.

. UNDULATA, *adde:* et ad rupes Arabiæ petreæ ad Wadi-Hebran (Schimp.).

V. *p.* 479. *lin.* 41.

. ODORA, *adde:* in collibus littoreis Hispaniæ inter Estepoam et Marbillam (Boiss.!)

V. *p.* 480. *ad calcem adde :*

CCXLI*. AMBLYOCARPUM *Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr.* 1837. *p.* 30.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-serialibus, disci tubulosis 5-dent. hermaphrod. Involucri squamæ 2-3-seriales, exter. foliaceæ. Recept. hemisphæricum nudum punctatum. Antheræ basi caudatæ. Achænia conformia subfusiformia angulis 5 notata erostria glandulosa obtusa calva. — Herba erecta annua vel biennis, orientalis, glabriuscula, hinc Pulicariæ illinc Carpesio ex habitu affinis. Folia..... Capitula flava hemisphærica. Ligulæ tubo filiformi brevi, ligulâ lineari 1-2 lin. longa. — An Inuleis, an Relhanieis adscribendum?

1. A. INULOIDES (Fisch. et Mey. l. c.). — in nemoribus et dumetis ad mare Caspium propè. Lenkoran.

V. *p.* 481. *lin.* 19-20.

CCXLII*. MINUROTHAMNUS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis uniseriatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Involucri squamis 2-seriatis, ext. minoribus acuminatis, inter. longioribus obtusis margine submembranaceis. Recept..... Stam. filam. glabra; anth. breviter bicaudatæ. Styl. apice bifidus, ramis patulis. Achænia obovata? albo-villosissima. Pappus biserialis strictus flavidus, setis 20 dentato-scabris, exter. 10 paululùm brevioribus, inter. rigidioribus. — Suffrutex Capensis habitu Cuphelodontiæ, ramis teretibus apice nudis 1-cephalis. Folia alterna linearia integerrima subtùs adpressè tomentosa supernè glabra. Rami ad apicem et involucra tomento rufo brevissimo subvestita. Cor. flavæ. — Videtur Inulea. Affinis Cypselodontiæ et Pegolettiæ. — Nomen ex μινυρος exilis et θαμνος frutex.

1. M. PHAGNALOIDES. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Caledon legit cl. Ecklon! (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 482. *lin.* 11-12.

CCXLIII*. CYPSELODONTIA.

Capitul. multiflorum, fl. radii uniserialibus ligulatis neutris, disci profundè 5-fidis hermaphr. Involucri pluriseriale imbricatum, squamis linearibus, ext. subsquarrosis. Recept. alveolis margine dentatis! Stam. filam. brevia hirtella; antheræ in appendicem coriaceam productæ, basi bicaudatæ, caudis barbatis. Styl. fl. disci lobis subadglutinatis obtusis dorso ad apicem puberis. Achænia radii abortiva glabra basi pilorum penicillo cincta, disci obovata rufo-villosissima. Pappus setis crassiusculis albis dentato-scabris, radii paucis, disci multiserialibus. — Suffrutex Capensis ramosissimus, ramis striatis apice subaphyllis 1-cephalis. Folia alterna obovato-oblonga subobtusa basi cuneata mucronata integerrima subtùs canescenti-villosa supernè glabra uninervia. Capitula terminalia solitaria nuda. Cor. flavæ. — Videtur Inulea post Pegolettiam inserenda. — Nomen ex κυψελη alveare et οδους, dens.

1. C. ECKLONIANA. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon! (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 482. *lin.* 11-12.

CLIII**. HOCHSTETTERIA *DC. coll. mem.* IX. *t.* 6. — Novum genus? *Hochst. et Steud. pl. Schimp. union. itin.* 1837. *n.* 864.

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Involucri squamæ triseriales subæquales lineari-lanceolatæ acuminatæ rigidæ dorso neris sub-3-striatæ. Recept. hirsuto-fimbrilliferum. Cor. tubo tereti, limbi tubi longitudine linearibus. Antheræ breviter caudatæ. Styli rami teti oblongi dorso subconvexi. Achænia subturbinata erostria à basi ossa, villis achænium superantibus et primâ fronte pappum externum simulantibus. Pappus paleolis 10 linearibus acuminatis densè ciliatis squamellosis constans. — Herba Arabica glabra erecta basi fortè verruticulosa, caule anguloso-striato ramoso, ramis apice 1-cephalis. Folia alterna ovalia minutè denticulata basi in petiolum attenuata, ad folia petioli subauriculata. Capitula terminalia lutea. — Dixi in honorem Prof. Hochstetter Wurcemburgensis, botanici periti, unionis itinerantis strenui promotoris.

H. Schimperi. ☿ ? in montibus ad vallem Fatmensem Arabiæ felicis febr. florentem legit cl. Schimper. (v. s. ab union. itin.)

V. *p.* 483. *lin. à fine* 3.

OPHTHALMUM ANGUSTIFOLIUM, *adde:* fortè Mnesitheon Raf. potiùs ad Eclipteam pertinet, sed omninò obscurum.

V. *p.* 485. *lin.* 37.

TELEKIA CORDIFOLIA, *adde:* Telekia speciosa Hook. bot. mag. t. 3466.

V. *p.* 486. *lin.* 28-29.

ASTERISCUS AQUATICUS, *adde:*

γ. *pygmæus*, caule brevissimo 1-2-cephalo. ☉ in montanis siccis vallis Hebram Arabiæ petreæ Schimp.! n. 336, in fissuris rupium montis Sinai et ad Rhodum (Auch.! n. 3093 et 3094). (v. s.)

V. *p.* 486. *lin.* 33.

A. GRAVEOLENS, *adde:* et in Arabiâ petræâ loco dicto Uzed legit cl Schimper. ll. exs. n. 719 non 507.

V. *p.* 486. *lin.* 35-36.

A. LANUGINOSUS (Auch.! pl. exs. n. 3229), caulibus è collo plurimis herbaceis rectis gracilibus vix apice ramosis foliisque junioribus lanuginosis demùm glabratis, foliis lanceolatis integerrimis utrinque acuminatis, infer. in petiolum attenuatis, ramulis apice 1-cephalis, capit. vix bracteatis. ♃ in rupibus ad Damascum legit cl. Aucher! Herba pedalis. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 488. *lin.* 30-31.

CERUANA MONTANA (Auch.! pl. exs. n. 3228), pubescens, caulibus herbaceis rectis parcè ramosis, foliis lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, caulinis sessilibus, infimis subpetiolatis, capitulis vix bracteatis. ♃ in monte Tauro ad Antab legit cl. Aucher. Capitula discoidea pisi majoris magnitudine. Bracteæ 1-3 lineares vix involucri adæquantis. Paleæ recept. lineares. Achænia matura non vidi. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 490. *lin.* 12.

ECLYPTA ERECTA, *adde:* Hab. adhuc in Palestinâ secùs Jordanum (Auch.!), in Arabiæ valle Fatma (Schimp.!), etc.

V. *p.* 491. *lin.* 7.

E. PROCUMBENS, *adde:* in Lousianâ hanc et Ecl. erectam legit cl. Teinturier!

## Trib. IV. *SENECIONIDEÆ*.

V. *p.* 500. *lin.* 24.

RELHANIEÆ, *car. adde :* Recept. nudum aut paleaceum.

V. *p.* 504. *ad calcem.*

1. ICHTHYOTHERE CUNABI, *adde :* ann. sc. nat. 1831. p. 64.

V. *p.* 507. *lin.* 39. loco generis Apali.

CCLXXI. BLENNOSPERMA *Less. syn.* 267. — Apalus *DC. prod.* 5. *p.* 507.

Capitulum pauciflorum heterogamum, fl. radii fœmineis 1-serialibus ligulatis latè ellipticis tubo destitutis, disci masculis tubulosis 5?-dentatis. Invol. 5-phyllum 1-seriale, squamis ellipticis. Recept. parvum nudum. Achænia fl. radii 5-angulatum oblongum papilloso-incanum, disci abortivum. — Herba Chilensis annua Villanovæ facie 3-5-pollic. gracilis parùm ramosa supernè pubescens. Folia alterna amplexicaulia pollicem longa pinnatipartita, lobis linearibus semi-lineam latis. Capitula flava parva pedicellata.

1. B. CHILENSE (Less. l. c.). Ⓘ in Chili. Unxia anthemidifolia Bert. mss. Colla mem. acad. taur. 38. p. 37. n. 77. t. 32. Soliva radiata Pœpp.! pl. exs. n. 210. diar. n. 121. Apalus anthemifolius DC. prod. 5. p. 507. monente cl. W. Arnott. Radicis fibræ tenues fasciculatim è collo ortæ. (v. s.)

V. *p.* 512. *lin.* 37.

6. SILPHIUM TEREBINTHACEUM, *adde :* bot mag. t. 3525.

V. *p.* 515. *lin.* 6.

1. POLYMNIA UVEDALIA, *adde :* et in Louisianâ (Teint.!).

V. *p.* 517. *lin.* 28.

1. BERLANDIERA TEXANA, *adde :* DC. in Deless. icon. select. 4. t. 26.

V. *p.* 528. *lin.* 23.

1. PINILLOSIA TETRANTHOIDEA, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 27 f. 1.

V. *p.* 528. *lin. à fine* 5.

2. TETRANTHUS HIRSUTUS, *adde :* DC. in Deless. ic sel. 4. t. 27. f. 2.

V. *p.* 529. *lin.* 19.

1. IVA XANTHIFOLIA, *adde syn. :* Cyclachæna xanthifolia Fres. ind. sem. h. francof. 1836. p. 4. — An reverà genus ab Ivâ distinguendum ?

V. *p.* 550. *lin. à fine* 8.

1. EUPHROSYNE PEDICULARIFOLIA, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 28.

V. *p.* 532. *lin. à fine* 10.

6. PARTHENIUM HYSTEROPHORUS, *adde :* in Louisianâ (Teint.!)

V. *p.* 533. *ad calcem.*

CCXCVIII*. MOONIA *Arn. pug. p.* 30.

Capitulum heterogamum, fl. radii circ. 5 fœmineis ligulatis 5-fidis 1-serialibus, disci masculis infundibuliformibus. Invol. biseriale, squamis ext. 4-5 patenti-recurvis, inter. sub-5 erectis. Recept. paleis oblongis membranaceis 1-nerviis onustum. Stylus fl. fœminei bifidus, ramis linearibus revolutis, fl. masculi simplicissimus æqualis apice glaber deorsùm pubescens. Achænia radii obcompressa utrinque margina-

onga ecorticata lævia apice brevissimè bicornuta. — Suffrutex? Zeyicus habitu Bidentis et Deluciæ, glabriusculus. Folia opposita petioı, indivisa aut biternatim secta, serraturis mucronatis instructa. Peiculus terminalis nudus gracilis elongatus 1-cephalus.

ß. HETEROPHYLLA (Arn.! l. c.). ♃ seu ♀ in Ceylonâ. (v. s. comm. à cl. Arn.)

V. *p.* 538. *lin.* 3.

CCIII. WEDELIA, *adde syn.:* Niebuhria et Wedelia *Neck. elem.* 1. *p.* 30?

V. *p.* 548. *lin.* 20.

WOLLASTONIA GLABRATA, *adde:* DC. coll. mem. IX. t. 7.

V. *p.* 550. *lin.* 13.

LUMPORDIA FLORIBUNDA, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 30.

V. *p.* 559. *lin.* 12.

BELISCARIA COLUMNARIS, *adde syn.:* Ratibida columnaris brit. fl. gard. ser. 2. 361.

V. *p.* 559. *lin. ultim.*

NDARIBUXIA MEXICANA, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 31.

V. *p.* 560. *lin.* 26.

NOMOSTEPHIUM SUPERTHALMOIDES, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 32.

V. *p.* 562. *ad calcem.*

GYMNOPSIS UNISERIALIS (Hook. ic. pl. 3. t. 145), caule erecto scabro subebotomo ramoso, foliis oblongo-ovatis petiolatis angulato-dentatis suprà adiusculis obsoletè punctatis subtùs strigoso-pilosis, invol. squamis uniseriabus oblongo-spathulatis hirsutis, rec. paleis achænia glaberrima nitida involentibus, ach. demùm tuberculatis scabris torulosis, pappo coroniformi fimriato. — in Texas legit cl. Drummond.

V. *p.* 567. *lin.* 38.

HILOGLOSSA PERUVIANA, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 33.

V. *p.* 568. *lin.* 4.

HRYSOSTEMMA TRIPTERIS, *adde:* Hook. bot. mag. t. 3583.

V. *p.* 568. *post lin.* 32.

ALLIOPSIS TINCTORIA, *adde:*

ß. *atropurpurea* (Hook. bot. mag. t. 3511), maculâ ligularum atropurpureâ maximâ et paginam ferè totam occupante. — var. hortensis.

V. *p.* 569. *lin.* 17.

XXXVI. AGARISTA, *adde:* DC. non Don. — Genus Donianum ab Andredâ non videtur satis distinctum.

V. *p.* 571. *lin. à fine* 2.

COREOPSIS DIVERSIFOLIA. — Ab eâ non differe videtur Calliopsis Drummondii it. fl. gard. ser. 2. t. 315.

V. *p.* 571. *lin. à fine* 2-1.

C. CORONATA (Hook. bot. mag. t. 3460. non Linn. nec Walt.), caule erecto bili flexuoso glabro, foliis oppositis spathulatis integris vel ternatim pinnatimve tis flaccidis margine integerrimis basi ciliatis, infimis longè petiolatis, pedunlis elongatis, invol. ext. squamis linearibus acuminatis, inter. latis pilosis, ulis apice 5-fidis basi purpuro-maculatis, achænio 2-3-paleaceo. Ⓘ in Texas mina legit cl. Drummond.

V. *p.* 572. *lin.* 12-13.

14*. C. LONGIPES (Hook. bot. mag. t. 3586), debilis, foliis oppositis, radical. spathulatis, caulinis profundè pinnatifidis glabris basi utrinque ciliatis, lobis lineari-lanceolatis integris vel incisis, pedunculis elongatis, corollis unicoloribus, ligulis apice 5-fidis. — in Texas Amer. bor. legit cl. Drummond. Pappi squamellæ dentato-ciliatæ.

V. *p.* 573. *lin.* 45-46.

26*. C. FILIFOLIA (Hook. bot. mag. 3505), glaberrima, caule erecto, foliis oppositis pinnatipàrtitis bipinnatifidisque, lobis lineari-filiformibus subcarnosis suprà canaliculatis, ligulis 8-9 obovatis. ☉ in Texas semina legit cl. Drummond. Ligulæ omninò luteæ. Discus purpureo-sanguineus. Pappus bisquamellatus.

V. *p.* 575. *lin.* 46.

2. ACTINOMERIS HELIANTHOIDES, *adde :* In hac verisim. duæ species aut varietates distinguendæ nempè :

α. *Nuttallii*, ligulis 8, involucro subuniseriali. — A. helianthoides Nutt. gen. am. 2. p. 181.

β.? *Elliottii*, ligulis 10-11, involucro biseriali. — A. helianthoides Ell. sketch 2. p. 412. Verbesina helianthoides Michx l. c. non Kunth. Accedit adiconea A. ovatæ (Cav. ic. 3. t. 280), sed ligulæ 10-11 nec 8. (v. v. in h. genev.)

V. *p.* 575. *lin.* 46-47.

2*. ACTINOMERIS OPPOSITIFOLIA (Fresen. ind. sem. h. francof. ann. 1836), caule hirto, foliis oppositis et super. alternis ovato-lanceolatis grossè serratis acuminatis suprà scabris subtùs villoso-subhirsutis, capitulis corymbosis, involucro biseriali, squamis ovatis subpatulis, ligulis 11-12. ♃? in agro Illinoensi locis udis pratorum. Caulis 4-alatus. Pedunculi subalati abbreviati. Folia 3 poll. longa, 2 poll. lata. Achænia lato-alata. (v. v. in h. genev.)

V. *p.* 577. *lin.* 7.

1. OYEDÆA VERBESINOIDES, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 34.

V. *p.* 588. *lin.* 9.

16. HELIANTHUS DECAPETALUS, *adde :* Hook. bot. mag. t. 3510.

V. *p.* 589. *lin.* 49.

32. H. CALIFORNICUS, *syn. adde :* Hel. longifolius Hook. fl. bor. am. 1. p. 313. bot. Beech. 1. p. 149. non Pursh. Hab. ad flum. Columbia et in montibus scopulosis ex Hook.

V. *p.* 590. *lin.* 7-8.

33*. H. MAXIMILIANI (Schrad.! sem. h. gœtt. 1835. ann. sc. nat. 1836. bot. 6. p. 101), foliis caulinis alternis, ramels oppositis, lanceolatis subserratis scabris utrinque attenuatis petiolatis, involucro squamis lanceolato-linearibus acuminatis hispidulis. — in Amer. bor. graminosis ad flum. Missouri detexit Princ. Max. Neovidensis. Capitula paulò minora quàm H. gigantei. (v. s. comm. a cl. auct.)

V. *p.* 592. *lin. à fine* 2.

3. FLOURENSIA LAURIFOLIA, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 35.

V. *p.* 594. *lin.* 30-31.

1. BIDENS TRIPARTITA, *adde :*

β. *indivisa*, foliis omnibus indivisis, caule sesquipedali, capitulis majusculis in Persiâ boreali legit cl. Aucher pl. exs. n. 3847! Achænia biaristata (v. s.)

V. *p.* 605. *lin.* 28-29.

77? B? NOVÆ-CALEDONIÆ (Forst. ex Schlecht. in linnæa 1835. p. 480), caule te-

moso dichotomo, ramis subsulcatis glabris, foliis piloselis pinnatisectis, lobis lanceolato-linearibus acutis integerrimis, fol. summis indivisis, capit. solitariis terminalibus, achæniis compressis margine acutiusculis utrinque 3-lineatis breviter lanceolatis. — in Novâ-Caledoniâ, Nov. Hebridis. Coreopsis Tannensis Spreng. syst. 3. p. 614. Bidens pinnatifida Wall. cat. comp. n. 300? ex Schlect. An fortè Campylothecæ aut Glossogynes sp.?

V. *p.* 606. *lin.* 26-27.

1*. Cosmos tenuifolius (Lindl. bot. reg. t. 2007), glaberrimus, foliis bipinnatisectis, lobis linearibus remotis acutissimis integris lobulatisque, involucri exterioris squamis ovatis acuminatis, achæniis asperis rostratis muticis aut 1-3 aristatis. (☿) in Mexico. Affinis C. bipinnato sed folia tenuiùs incisa, involucri ext. squamæ minùs acuminatæ, fructus scaber longiùs rostratus, disci exaristatus.

V. *p.* 610. *lin.* 33.

3. Lipochæta umbellata, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 36

V. *p.* 618. *lin.* 41-42.

42. Verbesina? prostrata (Hook. et Arn.! bot. Beech. p. 295), caule prostrato ramoso hinc indè radicante scabrido, foliis oppositis oblongis brevissimè petiolatis basi cuneatis pauci- (sub- 3) dentatis utrinque hirsutulo-scabris, pedicellis 1-cephalis ex apicibus aut ramulorum bifurcationibus ortis folio longioribus, involucri squamis ovalibus acutis imbricatis, recept. paleis angustioribus cæterùm similibus, ligulis paucis. — in Chinâ circà Cantonem. Flores lutei. Fructus non satis noti. (v. s. comm. à cl. Arnott.)

V. *p.* 619. *lin.* 29.

DITRICHUM *Cass. nec Timm.* — Ditrichium *Timm.* est Didymodontis sp.

V. *p.* 627. *lin.* 5.

1. Dunantia Achyrantnes, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 37.

V. *p.* 627. *lin.* 11.

2. Dunantia microcephala. Hujus speciei specimen in herbario meo deerrans nuperrimè reperi. Habui ex herb. Thibaudiano à cl. peregr. Née in Patagoniâ ad portum Desideratum lectum. Dubia ideò mihi videtur indicatio habitationis in Mexico ex herb. Hænke. In hâc enim aureâ cæterùm collectione, schedulæ plantis non adhærent et errores ideò facilè evadunt.

V. *p.* 627. *lin. à fine* 5.

2. Ximenesia micropteba. Huc ex specim. misso pertinere videtur Ximenesia australis Hook. et Arn. ad Bonariam etiam lecta.

V. *p.* 629. *lin.* 27.

3. Oligogyne Tampicana, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 38.

V. *p.* 629. *lin.* 30-31.

4. O. Burchellii (Hook. ic. pl. 3. t. 101), pedunculis capitulis plerumque multò longioribus, achæniis oblongo-ovatis obtusè trigonis, paleis cuneiformibus apice incisis. — in Rio-Janeiro Brasiliensium.

V. *p.* 631. *lin.* 15.

4. Chrysanthellum Indicum, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 39.

V. *p.* 633. *lin.* 22.

1. Delucia ostruthioides, *adde*: DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 40.

V. *p.* 635. *lin.* 38.

3. Flaveria linearis. Recepi ex ins. Cubâ lectam à cl. La Sagra. Caulis basi ut vult Lagasca suffruticulosus, nec ut vult Kunth herba annua.

V. *p.* 636. *lin.* 13.

1. BROTERIA TRINERVATA, *adde :* in Guianâ anglicâ Schomb.! pl. exs. n. 247.

V. *p.* 639. *lin.* 19.

CLAIRVILLEA. Deleatur et ad genus Cacosmia p. 97 reducatur.

V. *p.* 642. *lin.* 37-38.

4*. HYMENATHERUM BELENIDIUM, caule suffruticuloso erecto ramoso, foliis oppositis ad basin subpalmato-pinnatipartitis, lobis circ. 5 lateralibus minoribus, terminali elongato, omnibus subulatis rigidis puberulis, pedicellis elongatis 1-cephalis nudis, invol. gamophyllo biseriali, pappi paleolis 2-3-fidis lanceolato-aristatis. ♃ circà Mendozam et in Patagoniâ boreali. Belenidium Candolleanum Arn.! in litt. Pectis acicularis Gill. herb. ex Arn. Habitus omninò H. pentachæti et Berlandierii. (v. s. comm. à cl. Arnott.)

V. *p.* 643. *lin.* 35-36.

4*. TAGETES SIGNATA (Bartl. ind. sem. h. gœtt. 1837. p. 7), caule erecto ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis 6-jugis oblongo-linearibus inciso-serratis, serraturis inferioribus aristatis, pediculis 1-cephalis supernè vix incrassatis, involucris oblongo-ovatis 5-angularibus, ligulis 5 subrotundo-obovatis truncato-emarginatis. — in Mexico. Affinis T. patulæ. Pappus paleis 5 truncatis.

V. *p.* 651. lin. 10.

22. POROPHYLLUM? SELLOI. — Conf. descr. eximiam (sub nom. Kleinias Selloi) à cl. de Schlechtendal in linneâ 1837 editam. Ex eâ patet stirps Porophyllo nos adnumeranda ut jam suspicatus eram, sed locus verus dubius. An fortè Eupatoriacea ?

V. *p.* 652. *lin.* 7.

1. GAILLARDIA DRUMMONDII, *adde :* G. bicolor var. Drummondii Hook. bot. mag. t. 3551. G. picta brit. fl. gard. ser. 2. t. 267.

V. *p* 653. *lin.* 35-36.

CCCXCIII*. ACHYRACHÆNA *Schauer del. sem. h. vratisl.* 1837. *p.* 3.

Capitulum multiflorum, floribus radii sterilibus parvis subligulatis seu hinc apice fissis genitalium rudimenta retinentibus, disci hermaphroditis 5-fidis. Invol. duplici serie, squamis lanceolatis, exter. foliaceis subconvolutis et flores radii intrà cavitatem foventibus, inter. margine scariosis planis. Recept. planum paleas 1-seriales inter discum et radium gerens, cæterùm nudum alveolato-subfimbrilliferum. Anth. ecaudatæ, articulo antherifero longiusculo. Styli rami teretiusculi puberuli. Achænia elongata basi attenuata longitudinaliter striata secùs nervulos scabrida, radii calva, disci coronata pappo amplò biseriali, paleis 10 membranaceis obtusis, exter. 5 dimidiò et ultrà brevioribus, inter. 5 junioribus circà tubum cor. convolutis. — Herba ex orâ occidentali Americæ bor. orta, villosa, habitu Hæcubæam seu Scorzoneram ferè referens, subcanescens, pilis aliis longis aliis brevissimis fortè subglandulosis. Caulis subsimplex apice nudus 1-cephalus. Folia alterna linearia sessilia integerrima. Cor. longè tubulosæ, ex sicco purpureæ.

1. A. MOLLIS (Schauer l. c.). — in orâ occid. Amer. bor. verisimiliter ad Californiam legit cl. Douglas. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. londin.)

V. *p.* 657. *lin.* 30.

10. BAHIA LANATA. Confer Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 51. n. 64. synonymiam nostram confirm.

V. *p.* 660. *lin.* 17.

1. ESPEJOA MEXICANA, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 41.

V. *p.* 660. *lin.* 19 *et* 20.

CDIV. CERCOSTYLOS, *adde :* ex Schlect. syn. Guntheria Spreng. syst. 3. (1828.) p. 449 non Trev. nec Andrz.

1. C. Brasiliensis, *adde phrasi specif.* : foliis integerrimis *et syn.* : Guntheria Megapotamica Spreng. l. c. ex Schlect. in linnæâ 1837. p. 4.

V. *p.* 660. *lin.* 22-23.

2. C. scabiosoides (Arn.! in litt.), foliis oblongo-lanceolatis acutis uni- aut bipinnatifidis. — in prov. Cordovæ, Sancti Ludovici et Patagoniæ borealis. Cephalophora scabiosoides Don mss. et Ceph. elongata Don mss. ex parte, juxtà cl. Arn. (v. s. comm. à cl. Arnott.)

V. *p.* 661. *lin.* 31.

3. Hymenoxys odorata, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 42.

V. *p.* 661. *lin. à fine* 7-6.

5. Hym.? linearifolia (Hook. ic. pl. 3. t. 146), herbacea valdè ramosa sub lente pilosa, foliis alternis linearibus integris imò integerrimis, pediculis terminalibus 1-floris, capitulo radiato, invol. squamis oblongis hirsutis, pappi paleis 5-6 ovato-acuminatis nervo excurrente longè cuspidatis. — in Texas ad San Felipe legit cl. Drummond.

V. *p.* 662. *lin.* 34.

Sect. II. Actinella, *adde syn.* : Ptilepida *Rafin.* 1820.

V. *p.* 663. *lin.* 24.

3. Cephalophora decurrens, *syn. adde :* Helenium pubescens Hook. bot. Beech. p. 149.

V. *p.* 664. *lin.* 42.

1. Lasthenia glaberrima, *adde syn.* : L. Californica Lindl. bot. reg. t. 1823.

V. *p.* 665. *lin.* 40.

1. Hecubæa scorzonerædolia, *adde :* DC. ic. sel. 4. t. 43.

V. *p.* 665. *lin. à fine* 6.

CDXIII. HELENIUM, *adde syn.* : Brassavola *Adans fam.* 2. *p.* 127 *non Brown.*

V. *p.* 668. *lin.* 33.

1. Argyroxyphium Sandwicense, *adde :* Hook. ic. pl. 3. t. 75. DC. coll. mem. IX. t. 8. Argyrophyton Hook. comp. bot. mag. v. 2.

V. *p.* 668. *lin.* 40-41.

CDXVI*. SCHOMBURGHIA *DC. coll. mem.* IX. *t.* 9.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 5-7 ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Invol. ovatum imbricatum circ. 3-seriale, squamis inter. longioribus obtusis striatis. Recept. conveum epaleaceum punctatum. Ligulæ apice 3-dentatæ. Genitalia disci inclusa. Achænium prismatico-teretiusculum pubescens. Pappi paleæ 10 ovali-oblongæ apice subdentatæ obtusæ 1-seriales more corollarum contortarum invicem incumbentes. — Herba Guianensis dichotomè ramosa erecta teres puberula. Folia opposita breviter petiolata ovato-lanceolata utrinque subacuminata grossè dentata triplinervia glabra, petiolo venisque subtùs puberulis. Capitula è dichotomiis pedicellata solitaria magnitudine circ. Pisi. Cor. flavæ. — Genus dicavi cl. peregrinatori anglo Schomburgh qui nuperrimè Guianam Anglicam Botanices causâ peragrat et hanc ipsam plantam detexit.

1. S. CALEOIDES. — in Guianâ Anglicâ (Schomb.!). Folia pollic. longa, vix semipoll. lata. (v. s. à cl. inv.)

V. *p.* 669. *lin.* 20.

1. LEMMATIUM ROTUNDIFOLIUM, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 44.

V. *p.* 674. *lin.* 21.

CALEA PINNATIFIDA, *adde syn.:* Mikania dentata Spreng. syst. 3. p. 422? DC. prod. 5. p. 203? ex Schlect. in linnæâ 1837. p. 12.

V. *p.* 679. *lin.* 39-40.

CDXXVII*. LAYIA *Hook. et Arn. bot. Beech. p.* 148. *sub Tridace.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis hermaphroditis. Invol. hæmisphæricum, squamis oblongis acutis basin florum radii eorumque achænia involventibus. Recept. planum paleas lineares pluriseriales inter radii et disci flores interjectas gerens. Styli rami recurvati appendiculati. Achænia oblonga basi attenuata, radii glabra calva, disci pilosa pappo persistente rigido basi plumoso donata. — Herba decumbens Californica patentim hispidopilosa ramosa, ramis 1-cephalis. Folia alterna lineari-lanceolata, infer. pinnatifida, super. integra. Cor. luteæ.

1. L. GALLARDIOIDES. — in Californiâ. Tridax? galardioides Hook. et Arn. l. c.

V. *p.* 691. *lin.* 29-30.

2. MADIA GLOMERATA (Hook. fl. bor. am. 2. p. 24), capitulis 2-4 glomeratis pauciforis in corymbum terminalem digestis, radiis obsoletis. — in planitiebus ad Saskatchawan Amer. bor.

V. *p.* 692. *lin.* 5.

1. MADARIA ELEGANS, *adde syn.:* Madia elegans bot. mag. t. 3548. — Madia viscosa β. Hook. fl. bor. am. 2. p. 24.

V. *p.* 693. *lin.* 28.

1. OXYURA CHRYSANTHEMOIDES, *adde:* Lindl. bot. reg. t. 1850. Fisch. et Mey. ind. tertius sem. h. petr. 1837. p. 43? Ex cl. Schauer (del sem. h. vrat. 1837.), achænia omnia subancipiti-compressa obovato-oblonga, radii calva glabra, disci (fl. herm.) pubescentia pappo setoso coronata, setis seu paleolis longitudine inæqualibus serrulato-scabris.

V. *p.* 695. *ad calcem.*

DCXXXIX*. CALLICHROA *Fisch. et Mey. ind. tertius sem. h. petrop.* 1837. *p.* 31. *D. Don brit. fl. gard. ser.* 2. *t.* 373. *Schauer del. sem. h. vrat.* 1837. *p.* 3.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii fœmineis subbiserialibus ligulatis, disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Invol. duplici ordine polyphyllum subæquale. Recept. depressum fimbrilliferum epaleaceum (ex Don), seu margine paleis 2-3-serialibus munitum (ex Schauer.). Achænia obfusiformia, radii glabra magis compressa apice calva, disco elevato truncato, squamis invol. exterioribus obvoluta, disci villosa papposa. Pappus setaceus denticulato-scaber 1-serialis. — Herba Californica erecta. Folia alterna sessilia. Capitula solitaria pedunculata, flavo-aurea, radio amplo cuneato. — Genus affine Maduroglossæ et Oxyuræ.

1. C. PLATYGLOSSA (Fisch. et Mey. l. c.), ♀ in Californiâ.

VI. *p.* 4. *lin.* 44.

1. ANTHEMIS SCARIOSA, *adde :* ad ripas Euphrati cl. Chesney n. 140! et ad Aleppum cl. Aucher n. 3289!

VI. *p.* 8. *lin.* 16.

19. A. MONTANA, *adde :* hùc pertinere videtur Anth. Iberica Auch. pl. exs. n. 3258! in Asiâ-Minore lecta et à descr. stirpis homonymæ Bieb. ut videtur diversa.

VI. *p.* 8. *lin.* 35.

20. A. MARITIMA, *adde :* circà Odessam Auch.! pl. exs. n. 3262.

VI. *p.* 9. *lin.* 47.

27. A. PEREGRINA, *adde :* in insulæ Zacinthi arenosis maritimis (Margot!), in Arabiâ Petræâ (Schimp.! n. 399).

VI. *p.* 10. *lin.* 35.

30. A. ALTISSIMA. Ab hâc non differe videtur A. Kahirica Vis. saltem ex specim. à cl. Wiest in Ægypto infer. lecta (un. itin. n. 512.)

VI. *p.* 14. *lin. ult.*

2. LYONNETIA RIGIDA, *adde :* in insulâ Chio legit cl. Aucher pl. ex. n. 3252!

VI. *p.* 15. *lin.* 28-29.

6. L. PECTINATA, caulibus è collo plurimis simplicibus basi puberulo-hirtellis infernè foliosis supernè nudis 1-cephalis, foliis hispidiusculis pinnatisectis lobis subulatis mucronatis aliis integerrimis aliis pinnatilobatis, involucri squamis margine scariosis oblongis acutiusculis. ♃ in insulâ Rhodo legit cl. Aucher pl. exs. n. 3250 et in Græciæ monte Diaforti (Bory) Anacyclus pectinatus Bory et Chaub. fl. mor. p. 251. t. 28. f. 2, quem ad L. tenuifoliam dubius referebam huc potiùs pertinet. Capitula dimidiò quàm L. tenuifoliæ minora. Pappus minimus aut nullus ex capitulo juniore videtur. (v. s. à cl. Auch.)

VI. *p.* 21. *lin.* 5.

6. PTARMICA NANA. — Specim. pedalia in valle Rossig Rhætiæ legit cl. Moritzi.

VI. *p.* 21. *lin.* 8-9.

6*. P. MULTIFIDA, tota pubescenti-subhirsuta, caule erecto simplici folioso, foliis bipinnatisectis lobis lineari-setaceis, corymbo composito conferto, involucri campanulati squamis margine fusco-nigricantibus glabris, apice subciliatis, ligulis 8-10 oblongis. ♃ in Olympo Bithyno legit cl. Aucher. Achillea setacea Auch.! pl. exs. n. 3296 non W. et Kit. Affinis P. nanæ sed minùs villosa, et folia biferè tripinnatipartita. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 22. *lin.* 4.

12. P. UMBELLATA, *adde :* hùc refero stirpem Auch.! n. 3297 in Olympo Thessaliæ lectam, Ptarmicam Clavennæ referentem sed multò minorem et ferè Ptarmicæ nanæ habitum gerentem. (v. s.)

VI. *p.* 22. *lin.* 44.

17. P. IBERICA, *adde syn. :* Achillea Lenensis Turcz.! in litt.

VI. *p.* 26. *lin.* 26-27.

10. ACHILLEA SYLVATICA, *adde :*

β. *subvelutina*, caule foliisque pube brevi pubescenti-velutinis. ♃ in Græciâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 3555! (v. s.)

VI. *p.* 26. *lin. à fine* 7.

3. A. NOBILIS, *adde :* in Olympo Bithyno (Auch.!).

VI. *p.* 27. *lin.* 3.

14. A. MICROPHYLLA, *adde:* in Hispaniæ Granatensis montibus ad alt. 5000 ad 7000 ped. gregariè crescit obs. cl. E. Boissier. — Ach. microphylla Caucasica in herb. Rossic. obvia, diversa ex corymbo simplici, recept. nudo, etc., et videtur Pyrethri species.

VI. *p.* 27. *lin.* 45-46.

18*. A. PALLESCENS, caule erecto simplici pubescente, foliis à basi pinnatipartitis subpubescentibus, lobis pinnatifidis acutis subremotis integerrimis, corymbo composito polycephalo fastigiato, bracteis setaceis, invol. ovalis pubescentis squamis acuminatis, ligulis obovatis integris. ♃ ? in Asiâ Minore legit cl. Aucher! Ach. ochroleuca Auch.! pl. exs. 3301 non Ehr. nec Kit. Herba ad A. tanacetifoliam ferè accedens. Ligulæ pallidæ ochroleucæ. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 28. *lin. penult.*

24. A. COMPACTA, *adde:* in Olympo Bithyno legit cl. Aucher pl. exs. n. 3295!

VI. *p.* 30. *lin.* 23.

32. A. TOMENTOSA, *adde:* in Græciâ (Auch.!), in montibus circà Tessalonicam (Sibth.)

VI. *p.* 30. *ad calcem.*

36*. A. DAMASCENA, caulibus è collo lignoso plurimis simplicibus velutino-tomentosis, foliis tomentosis pinnatisectis lobis transversis subtridentatis confertissimis, corymbo oligocephalo subsimplici, capitulis pedicello ferè longioribus obovato-globosis villoso-subtomentosis, ligulis minimis concoloribus. ♃ circà Damascum legit cl. Aucher-Eloy. Ach. falcata Auch! n. 3293. an Lam.? à nostrâ A. falcatâ differt præsertim ligulis minimis et capitulis breviter pedicellatis, ab A. falcatâ Willd. seu albicauli omninò diversa. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 31. *lin.* 29-30.

39*. A. ERIOCLADA, caule basi fruticoso et ramoso, ramis præsertim junioribus pedicellisque densè lanuginosis, foliis pinnatisectis rachi exceptâ glabriusculis, segmentis transversis approximatis grossè dentatis, corymbo composito polycephalo, invol. ovato-globosis sublanuginosis, ligulis 5-6 obovatis subdentatis, paleis lanceolatis hyalinis. ♃ ♄ in Olympo Bithyno legit cl. Aucher pl. exs. n. 3304! Affinis A. creticæ et eriophoræ. Ligulæ albidæ aut ochroleucæ. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 32. *lin.* 6-7.

43*. A. ALEPPICA, caule basi suffruticoso ramoso erecto glabriusculo, foliis pinnatisectis glabris teretiusculis, segmentis transversis denticulatis, corymbo composito, ramulis angulatis, capitulis oblongis paucifloris, ligulis 3-4. ♃ ♄ circa Aleppum legit cl. Aucher! A. imbricata Auch.! pl. exs. n. 3294 non Vent. Similis A. teretifoliæ sed capitula ovali-oblonga nec obovata, flores 10-12 tantùm gerentia; ramuli cor. et invol. subvelutina. Cor. luteæ. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 32. *lin.* 49.

48. A. IMBRICATA, *adde:* ad ripas Euphrati ex herb. exped. Chesneyanæ n. 184.

VI. *p.* 36. *lin.* 40-41.

8*. SANTOLINA ELEGANS (Boiss.! ined.), tota canescenti-tomentosa, caule suffruticuloso demisso cespitoso, ramis floridis erectis 1-cephalis parcè foliosis, foliis oblongo-linearibus integerrimis, infer. obtusis, summis apice membranaceo-acuminatis, invol. dorso canescentibus adpressis acuminatis. ♃ ♄ in declivibus arenosis ad Trevenke in parte calcareâ Sierræ Nevadæ regni Granatensis ad alt. 6500 ped. detexit cl. E. Boissier. (v. s. comm. à cl. inv.)

VI. *p.* 45. *lin. à fine* 7.

1 LEUCANTHEMUM INTEGRIFOLIUM, *adde:* Herba pygmæa ad fretum Senjavinense ex specim. ab hon. acad. sc. petr. misso. (v. s.)

VI. *p.* 45. *lin. à fine* 6-7.

3*. L. Armenum, caule suffruticoso à basi ramoso multicipiti, ramis ad apicem gerentibus folia petiolata erecta pinnatipartita pubescentia, lobis linearibus integerrimis, pedunculis ex axillâ foliorum ortis nudis 1-cephalis glabris folia quadruplò superantibus, invol. squamis ovatis acutis margine fuscis scarioso-hyalinis subdenticulatis. ♃ ♂ in Armeniâ legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3476! Plantæ pars inferior vid. ex sicco more plantarum alpinarum inter folia nive aut in terrâ sepulta fuisse. Folia juniora subvelutina, adulta glabrata. Capitula magnit. L. integrifolii. Achænia saltem per anthesin omninò calva. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 50. *lin.* 27-28. *adde:*

Matricariæ sect. 1a bis. — Diagasis. Capitula discoidea. Cor. 5-dentatæ. Recept. sphæricum. Pappus nullus.

1*. M. corymbifera, glabra erecta apice corymboso-ramosa, ramis elongatis monocephalis, foliis à basi pinnatisectis, segmentis multifidis, lobis lineari-setaceis, capitulis globosis, invol. squamis apice scariosis subæqualibus. Ⓘ in Oriente ad Elwind legit cl. Aucher pl. exs. n. 3567! Herba sesquipedalis Pyrethrum corymbosum inflorescentiâ referens. Species omninò media inter M. discoideam et nigellæfoliam, priori ligulis nullis, posteriori recept. sphærico affinis. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 55. *lin.* 38-39.

12*. Pyrethrum Auchrianum, caulibus è collo suffruticuloso pluribus erectis simplicibus apice nudis 1-cephalis, foliis à basi pinnatisectis segmentis pinnatipartitis lobis oblongis parvis obtusis cauleque hirsutulis, invol. squamis ovalibus apice hyalinis obtusis, pappo brevissimo. ♃ in Armeniâ legit cl. Aucher-Eloy. Pyrethrum Auch.! pl. exs. n. 3455. Accedit ad P. cinerariæfolium sed folia bipinnatipartita, etc. Ambigit ex brevitate pappi coroniformis inter Pyrethrum et Leucanthemum. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 56. *lin. à fine* 11.

19. P. Caucasicum, *adde:* in Olympo Bithyniæ legit cl. Aucher n. 3285! (v. s.)

VI. *p.* 60. *lin.* 31-32.

39*. P. oligocephalum, collo suffruticoso multicipiti, caulibus erectis parcè foliosis apice nudis laxè ramosis 2-3-cephalis, foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, omnibus cauleque sparsè et minutè puberulis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobulis parvis obtusiusculis, invol. hemisphærici squamis coriaceis adpressis apice summo subhyalinis, pappo brevissimo. ♃ ♂ in Armeniâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 3480! Flores flavi. Ligulæ coriaceæ obovatæ apice obtusè 3-dentatæ in sicco subvirentes. Tubuli punctis paucis resinosis conspersi. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 61. *lin.* 8-9.

43*. P. Cappadocicum, caulibus è radice suffruticosâ plurimis subaphyllis simplicibus velutinis, foliis radicalibus aut è parte caulis inferiore ortis petiolatis pinnatisectis adpressè sericeo-canescentibus, segmentis oblongis integerrimis aut apice trifidis, capitulis circ. 3 subsessilibus ad apicem caulis, invol. basi hirsuti squamis ovali-oblongis apice rufo-scariosis. ♃ ♂ in montibus Cappadociæ legit cl. Aucher-Eloy p. exs. n. 3482! Caulis 5-6 poll. longus. Folia ferè Artemisiæ argenteæ. Capitula flava. Pappus subcoroniformis in lobos 2-3 fissus. (v. s. comm. à cl. inv.)

VI. *p.* 62. *lin.* 32. P. sinense. ♂ *lege* ☿.

VI. *p.* 64. *lin.* 8.

1. Chrysanthemum segetum, *adde:* in ins. Zacintho (Marg!), in Oriente ad Gazam. (Auch.!)

VI. *p.* 64. *lin. à fine* 9.

Pinardia *Cass. non Neck. nec Arab.*

VI. *p.* 64. *lin. à fine* 3.

4. C. VISCOSUM, *adde :* ad Antiochum (Auch.!)

VI. *p.* 65. *lin. à fine* 9. ♃ *lege* ♄.

VI. *p.* 66. *lin.* 20. ♃ *lege* ♄.

VI. *p.* 76. *lin.* 15.

Jacosta, *lege:* Iocaste. Nomen ad colorem violaceum ligularum alludens. Ideò fortè immeritò nomen equidem ineditum mutavi. — in car. gen. *loco* radio luteo, *lege :* radio violaceo.

VI. *p.* 95. *lin.* 10.

8. ARTEMISIA GLUTINOSA, *adde :* in omni regno Granatensi ad montes Alpujarras alt. 3000-3500 ped. legit cl. Ed. Boissier!

VI. *p.* 118. *lin.* 23-24.

137*. A. GRANATENSIS (Boiss.! ined.), cespitosa multiceps tota sericeo-argentea, caulibus simplicibus, foliis petiolatis tripartitis, segmentis palmatisectis, lobis linearibus acutiusculis, capitulis 3-5 sub-80-floris subglobosis, infer. longè pedicellatis, super. subsessilibus ferè corymbosis, involucri squamis cano-argenteis margine fuscis scariosis, corollis apice piloso-hirsutis, recept. hemispherico glabro. ♃ in Hispaniæ Granatensis ad Sierra Nevadæ cacumina alt. 8000-11000 pedum legit cl. E. Boissier. Vulg. *Manzanilla real* dicitur et à rusticis ut stomachica usitata. Affinis A. spicatæ sed inflorescentiâ præsertim diversa. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 119. *lin.* 6 *à fine.*

148. A. ANNUA, *adde :* circà Constantinopolim (Auch.!).

VI. *p.* 121. *lin.* 2.

155. A. ARGENTEA, *adde :* in insulâ Rhodo (Auch.!).

VI. *p.* 121. *lin.* 18.

157. A. ARBORESCENS, *adde :* in insulâ Zacintho (Marg.!).

VI. *p.* 121. *lin. à fine* 3.

161. A. CAMPHORATA, *adde :* in Hispaniæ Granatensis Sierra Nevada ad Castejuela (Boiss.!).

VI. *p.* 129. *lin.* 23.

6. TANACETUM CANESCENS, *adde :* Idem, ni fallor, in Ciliciâ legit cl. Aucher pl. exs. n. 3291.

VI. *p.* 131. *lin.* 21-22.

20*. T. AUCHERI, caule herbaceo subadscendenti-erecto folliisque puberulis, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis multifidis, lobis linearibus integerrimis, capitulis 2-7 in corymbum terminalem dispositis, involucri campanulato. — in monte Libano legit cl. Aucher-Eloy pl. exs. n. 3303! Affine T. Audiberti, sed foliorum lobi non serrati. Pappus brevis 4-5-lobus. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 160. *lin.* 9.

1. LEPTORHYNCHOS SQUAMATUS, *adde :* Chrysocoma squamata Hook. bot. mag. t. 3625.

VI. *p.* 182. *lin.* 7-8.

67*. HELICHRYSUM LANATUM (DC. non Schrank) totum lanugine laxâ hirsutissimum, caulibus herbaceis simplicibus, sterilibus demissis, florido erecto, foliis oblongo-lignlatis integerrimis acutis, corymbo contracto, involucri subglobosi basi lanuginosi squamis glabris ovatis (aureis), disco flor. æqualibus. ♃ in

Olympo Bithyniæ legit cl. Aucher! Gnaph. graveolens Auch. pl. exs. n. 3119! non Bieb. Ab omnibus ferè sect. speciebus differt lanugine non adpressâ, sed laxâ et verè hirsutâ. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 182. *lin.* 11.

8. H. RUPESTRE, *adde :* in ins. Zacintho (Marg.!), ad Gibraltariam (Boiss.!)

VI. *p.* 182. *lin.* 32.

9. H. DECUMBENS, *adde :* in rupibus regni Valentini (Boiss.!)

VI. *p.* 182. *ad calcem.*

1. H. STŒCHAS. *adde :*

*β.? serotinum*, caule parcius lanuginoso. ♃ in regni Granatensis partibus interioribus alt. 2000-4500 ped. legit cl. E. Boissier. H. serotinum Boiss.! ined. Differt ab H. Stœchade vero florescentiâ seriori nempè aug. et septembri et foliis inodoris. (v. s.)

VI. *p.* 183. *lin.* 7.

2. H. ANGUSTIFOLIUM, *adde :* in insulâ Cypro, si, ut autumno, Auch.! n. 3545 hue ritè referendus.

VI. *p.* 183. *lin.* 28.

4. H. ARMENUM, *adde :* et in Cappadociâ ad Karabag. (Auch.! n. 3114.)

VI. *p.* 184. *lin.* 8.

7. H. ORIENTALE, *β Conum, adde :* et in insulâ Cypro. (Auch.! n. 3118.)

VI. *p.* 184. *lin.* 28.

0. H. ARENARIUM, *adde :* in Cappadociâ ad Euphratem. (Auch.!)

VI. *p.* 245. *lin.* 19.

. OMALOTHECA SUPINA, *β subacaulis. — adde :* in Olympo Bithyniæ (Auch.!) et in excelsis Sierræ Nevadæ regni Granatensis. (Boiss.!)

VI. *p.* 246. *lin.* 13.

. LASIOPOGON MUSCOIDES, *adde :* et locis siccis ad radices montis Sinaï (Schimp.! n. 182), et montis Horeb. (Auch.! n. 3133.)

VI. *p.* 249. *lin.* 5.

. FILAGO ARVENSIS, *β. Lagopus. — adde :* in Sierrâ Nevadâ Hisp. Granatensis (Boiss.!)

VI. *p.* 266. *lin.* 12.

. TRICHOGYNE CAULIFLORA, *adde*. in Arabiâ petræâ ad Hauara legit cl. Schimper n. 207! nec 408 qui ad Filaginem Germanicam *β* pyramidatam prod. 6. p. 247 referendus.

VI. *p.* 279. *lin.* 8.

. LEYSSERA CAPILLIFOLIA, *adde :* in Wadi Hebran Arabiæ petreæ ad rupes (Schimp.!), et etiam in monte Sinaï (Auch.! n. 3243).

VI. *p.* 295. *lin.* 28. MICRODERIS *lege :* PSILODERIS.

VI. *p.* 303. *lin. à fine* 3.

CII. BRACHYSTEPHIUM. Less. — Genus, ut jam suspicatus eram, deleatur et species ad Brachycomem amandantur. Conf. suprà obs. V. p. 305. Hujus loco inseratur sequens incautè omissum :

DCII. ASTEROSPERMA *Less. syn.* 389.

Capitulum radiatum. Stylus disci ramis cono brevi pubeque adscendente obsesso superatis. Achænium exalatum erostre plano-compressum

bicostatum. Pappus conformis biserialis, serie ext. brevi, int. longâ. — Fruticulus Capensis ramosissimus Asteri hyssopifolio similis hirsuto-canescens, foliis sparsis linearibus. Capitula solitaria in ramis supernè aphyllis. Radius cæruleus, discus luteus.

1. A. CHRYSOCOMOIDES (Less. l. c.). ♃ ad Cap. Bonæ-Spei.

VI. *p.* 316. *lin.* 46-47. *adde :*

***** *Persicæ* (*cor.* 4-*fidis* 4-*andris*). An Genus?

17. LIGULARIA AUCHERI, tota confertè glanduloso-pilosula, caule erecto simplici, foliis infer. petiolatis lyrato-pinnatipartitis lobis subrotundis grossè sinuato-dentatis, super. sessilibus inciso-pinnatifidis lobis apiceque acuminatis, capitulis 4-5 pedicellatis racemoso-corymbosis, bracteis linearibus elongatis secùs pedicellos et ad basin invol., ligulis paucinerviis, cor. disci 4-fidis 4-andris, achæniis glabris. ♃ in Persiæ australis prov. Laristan in montibus legit cl. Aucher-Eloy! pl. exs. n. 3431. Pappus multiserialis rigidulus subochroleucus. (v. s. comm. à cl. inv.)

VI. *p.* 345. *lin.* 41.

23. SENECIO CHRYSANTHEMIFOLIUS.

γ. *adde :* in Persiæ prov. Aderbeidjan (Auch.! n. 3422.)

VI. *p.* 346. *lin. à fine* 6.

28. S. MINUTUS, *adde :* in umbrosis montanis regni Granatensis (Boiss.!).

VI. *p.* 349. *lin. à fine* 3.

45. S. ERRATICUS, *adde :* in Hispaniâ ad fossas Sevillæ (Boiss.!).

VI. *p.* 350. *lin.* 7.

46. S. AQUATICUS, *adde :* in Hispaniæ montanis Asturicis (Dur.!) et Granatensibus (Boiss.!).

VI. *p.* 350. *lin.* 38.

48. S. DURIÆI, *adde :* in pinguibus humidis Sierræ Nevadæ Hisp. Granatensis (Boiss.!).

VI. *p.* 355. *lin.* 4.

70. S. LINIFOLIUS, *adde :* in Hispaniæ Granatensis apricis legit cl. E. Boissier à maris littoribus usque ad 5800 ped. suprà mare. — ♃ *lege* ♃.

β. *frigidus* (Boiss.! ined.), humilis à basi multicaulis, foliis oblongo-linearibus, corymbo paucifloro. ♃ ♃ in declivibus argillosis Sierræ Nevadæ Granatensis. Primâ fronte à S. linifolio valdè diversus, sed cl. Boissier qui utrosque vivum observavit asserit esse meram varietatem. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 355. *lin.* 4-5.

70*. S. QUINQUERADIATUS (Boiss.! ined.), glaber, caule basi suffruticuloso erecto divaricato-ramosissimo tereti, foliis lato-linearibus basi attenuatis integerrimis aut sinuato-dentatis, ramis elongatis 1-cephalis apice nudis, inv. squamis accessoriis minimis subnullis, ligulis 5 disco duplò longioribus, pappo corollis disci breviore. ♃ in summitatibus calcareis Hispaniæ ad Dornajo et declivibus schistosis ad Mulahacen alt. 6500-7500 ped. legit cl. E. Boissier. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 356. *lin. à fine* 4.

82. S. BOISSIERI, subacaulis cespitosus totus adpressè sericeo-canus, radice lignosâ brevi ac multicipiti, foliis radicalibus confertis ovali-oblongis petiolatis apice dentatis, scapo 1-cephalo parcissimè folioso, capitulo discoideo, achæniis glabriusculis, pappo cor. tubum paulò superante. ♃ in altis siccis Sierræ Nevadæ Granatensis alt. 6700-9500 ped. detexit cùm pluribus aliis cl. E. Bois-

ée! S. Granatensis Boiss.! mss. Habitus ferè Antennariæ dioicæ aut Hieracii ilosellæ. Cor. subrubentes. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 357. *lin. à fine* 4.

S. ARACHNOIDEUS, *adde :* in Hispaniâ Granatensi in Sierrâ de Mijas et monbus de Ronda alt. 2500-4500 ped. (Boiss.!).

VI. *p.* 358. *lin.* 25-26.

S. TOURNEFORTII, *adde :*

ß. *Granatensis* (Boiss.! ined.), foliis latioribus subintegerrimis crassioribus, infer. breviùs petiolatis. ♃ in summis Sierræ Nevadæ Granatensis alt. 6600-9800 ped. legit cl. E. Boissier. Capras inebriat! (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 358. *lin. à fine* 2.

. S. HERBESPERMUS, araneoso-lanatus incanescens, caule erecto tereti apice coymboso-ramoso, foliis caulinis aurito-semiamplexicaulibus variè pinnatim icisis dentatisve, invol. calyculato glabro squamellis adpressis, ligulis 10-12, chæniis parcè villosis. — in Mesopotamiâ legit cl. Aucher! pl. exs. n. 3444. '. s. à cl. inv.)

ß? *eriolænus*, invol. arachnoideo-lanato, ligulis 15-20. — ad Pontem Euxinum legit cl. Aucher pl. exs. n. 3430! An sp. propria? (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 359. *lin.* 8-9.

. S. THAPSOIDES, totus tomento cano molli pannoso conferto albidus, caule recto simplici angulato, foliis radicalibus petiolatis oblongis crenulatis, caulinis sessilibus lanceolatis integerrimis, racemo thyrsoideo, invol. ecalyculatis, igulis nullis, achæniis glaberrimis. ♃ Ad montem Delphi Eubææ legit cl. Aucher! Cacalia verbascifolia Auch.! pl. exs. n. 3405! sed à S. verbascifolio ominò differt. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 360 *lin. à fine* 4-5.

i*. S. ELODES (Boiss.! ined.), caule herbaceo erecto laxè lanuginoso, foliis itrinquè acuminatis subintegerrimis, infer. longè petiolatis ovali-oblongis, uper. sessilibus linearibus, capitulis paucis corymbosis maximis, involucro circio-phyllo omninò ecalyculato araneoso, ligulis numerosis angustissimis, appo cor. disci breviore, achæniis glaberrimis striatis. ♃ in humidis Sierræ Nevadæ Hisp. Granatensis ad decliv. merid. montium alt. 8000 ped. detexit cl. E. Boissier. Species speciosissima, hominis altitud. interdùm adæquans. Petioli 1-9-pollic. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 362. *lin.* 40.

i. S. BRACHYCHÆTUS, *adde :* an ab hâc satis differt Cineraria tenuifolia Gaud. l. helv. 5. p. 307? saltem in specim. Rhætico descr. Gaud. sat conveniente, pappum corollâ breviorem nec huic æqualem vidi.

VI. *p.* 363. *lin. à fine* 2.

ß. S. KÆMPFERI. Ex speciminis Sieboldiani capitulo à cl. Zuccarini comm. ominò videtur Ligulariæ species post Lig. Japonicam p. 316 inserenda et erit L. KÆMPFERI.

VI. *p.* 365. *lin.* 45.

ZEYLANICUS, *adde* (v. s.)

VI. *p.* 439. *lin.* 34. antè MADARACTIS, *adde :*

DCIX*. CROCIDIUM *Hook. fl. bor. am.* 1. *p.* 335. *t.* 118 *non Targ.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis. Invol. 1-seriale ulti-partitum, squamis lanceolatis glabris subpatentibus. Receptaculum conicum nudum alveolatum. Styli rami apice summo pilosi. Achænia radii nuda obovata compressa tuberculosa crenato-margiata glaberrima, disci papposa, pappo æquali, setis hirsutulis.—Herba

Boreali-Americana, annua humilis. Caules simplices vel ramosi. Folia glabra, radicalia lyrato-pinnatifida laciniis paucis; caulina parva, linearia integra vel laciniata, in axillis (more Senecionis aurei) insigniter lanosa. Flores solitarii in ramis. — Genus ex cl. auctore ad Senecionideas relatum, ob achænia disci calva, propè Madaractidem videtur collocandum. — Cl. Hooker incautè dicit in textu capitulum homogamum, dùm in cone et in explicatione iconis capitula reverà radiata sint.

1. C. MULTICAULE (Hook. l. c.). Ⓘ ad flum. Columbia Americ. septentr. propè Fort-Vancouver legerunt cl. Douglas et N. Garry.

## Trib. V. *CYNAREÆ*.

VI. *p.* 453. *lin.* 34.

12. CALENDULA SUFFRUTICOSA, *adde:* in regno Granatensi à 2000 ad 3000 ped. suprà mare legit cl. Boissier!

VI. *p.* 539. *lin.* 29.

6. APLOTAXIS LEONTODONTOIDES, *adde:* DC. coll. mem. IX. t. 10.

VI. *p.* 544. *lin.* 14.

1. STAEHELINA BOETICA, *adde:* in umbrosis Sierræ Esteponensis à 2000 ad 4000 ped. alt. legit cl. Boissier!

VI. *p.* 550. *lin.* 44.

ATRACTYLIS HUMILIS. *adde* (v. s.)

VI. *p.* 556. *lin.* 8.

27. COUSINIA ONOPORDOIDES, *adde:* Eichw. pl. nov. 2. p. 40. t. 37. Onopordon polyacanthum Eichw. l. c. fasc. 1. p. 3. ex ipso.

VI. *p.* 557. *lin. à fine* 6.

1. AUCHERA ORIENTALIS, *adde:* DC. coll. mem. IX. t. 11.

VI. *p.* 559. *lin.* 3.

4. ASTERACUS MURICATA, *adde:* in Hispaniæ agro Malaccensi ad margines agrorum (Boiss.!).

VI. *p.* 579. *lin.* 14.

68. CENTAUREA MONTANA, *a. cyanea.* Evidenter ex specim. herb. Boiss.! hæc adhuc referenda ut mera varietas C. lingulata Lag. in prod. vol. 6. p. 602. n. 211 inter dubias species indicata. In montibus Granatensibus à cl. Boissier lecta.

VI. *p.* 582. *lin.* 40-41.

38*. C. BOMBYCINA (Boiss.! ined.), tota involucro excepto tomento densissimo cana cespitosa humilis, radice liguosâ multiceps, foliis radicalibus confertissimis, aliis obovatis indivisis obtusis, aliis caulinisque pinnatisectis lobis integerrimis obovatis, caulibus parcè foliosis 1-cephalis, invol. squamis appendice longe et rigidulè ciliatâ apice subspinosâ. ♃ in Hispaniæ Granatensis Sierrâ Tejeda in arenis calcareis alt. 4000-5500 ped. legit cl. E. Boissier! Proximè accedit ad C. leucophyllam et C. argenteam. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 583. *lin.* 41-42.

95*. C. TENUIFOLIA, n. 174. Huc transferenda, nec inter Calcitrapeas et incaute admissa fuit.

VI. *p.* 583. *lin.* 41-42.

95**. C. MONTICOLA (Boiss.! ined.), glabriuscula, caule erecto ramoso, foliis radicalibus et inferioribus pinnatipartitis, lobis paucis oblongo-linearibus acutis integerrimis, caulinis plerisque oblongo-linearibus indivisis, invol. squamis apice in spinam fuscam rigidam patulam basi ciliatam productis, pappo brevis-

simo. — in calidis Sierræ Nevadæ Hispano-Granatensium legit cl. E. Boissier! Affinis C. cærulescenti et tenuifoliæ sed foliis caulinis plerisque indivisis differre videtur. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 586. *lin.* 38-39.

2*. C. Boissieri, tota tomentoso-cana, caulibus pluribus decumbentibus foliosis apice subramosis, foliis radic. breviter petiolatis, caulinis subsessilibus, omnibus pinnatipartitis lobis 2-4-jugis oblongo-linearibus integerrimis, capitulis ramulos terminantibus suprà ultima folia vix exsertis, involucri squamis in spinam rigidam basi ciliatam subfuscam productis, cor. radii disco æqualibus. ♃ in summis Sierræ Tejedæ propè Malagam alt. 6000 ped. legit indef. E. Boissier! C. decumbens Boiss.! ined. nec Dubois nec DC. Cor. purpureæ. Pappus achænio triplò quadruplòve brevior. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 587. *lin.* 3-4.

4*. C. Clementei (Boiss.! ined.), tota tomento denso sublanato cana, caule erecto ramoso subaphyllo, foliis radicalibus petiolatis pinnatipartitis, lobis ovato-triangularibus subaristatis vix acutis, caulinis sessilibus paucis, ramis floridis striatis 1-cephalis, capitulo globoso, squam. appendice breviter scarioso-decurrente longè ciliatâ in cilium vix spinescens abeunte. ♃ in Hispaniæ Granatensis Sierra de Tolox ad parietes rupis calcareæ dictæ *Tajo de la Caisna* alt. 4000 ped. legit cl. E. Boissier! Habitus C. Ragusinæ. Flores lutei? (v. s. à cl. inv. sine flore.)

VI. *p.* 587. *lin.* 14-15.

15*. C. Prolongi (Boiss.! ined.), glabra, caulibus è collo plurimis herbaceis simplicibus 1-cephalis subaphyllis, foliis radic. petiolatis lyrato-pinnatipartitis, lobis lateralibus oblongo-linearibus, terminali lanceolato, omnibus acuminatis integerrimis, fol. caulinis sessilibus à basi pinnatipartitis lobo terminali vix cæteris latiore, summis paucis linearibus integerrimis, involucri squamis apice longè ciliatis inermè apiculatis. ♃ in montibus demissis circà Malaccam et Rondam alt. 1200 ad 3000 ped. legit cl. Boissier. Cor. intensè aureæ. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 588. *lin. à fine* 3-4.

25*. C. Granatensis (Boiss.! ined.), parcè arachnoideo-lanata, caulibus solitariis plurimisve erectis simplicibus 1-cephalis, foliis radicalibus petiolatis, aliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis indivisis, aliis pinnatisectis lobis mucronatis, fol. caulinis paucis pinnatisectis, involucri squamis apice ciliatis in spinam patulam squamâ duplò breviorem productis, intimis apice scarioso-membranaceis. ♃ ⓩ? in declivibus calidis Sierræ Nevadæ Hispano-Granatensium alt. 4500-5000 ped. legit cl. Boissier! Flores aurei. Radix verticalis. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 588. *lin.* 42.

24. C. ornata, *adde :* frequens in regni Granatensis argillosis ad alt. 2500-5000 ped. ex cl. E. Boissier!

VI. *p.* 593. *lin.* 21.

151. C. Apula, *adde :* in Hispaniâ australi ad Malaccam (Boiss.!)

VI. *p.* 593. *lin.* 41.

153. C. sulphurea, *adde :* in collibus siccis Hispaniæ ad Malagam et Marbellam legit cl. E. Boissier!

VI. *p.* 600. *lin.* 31.

198. C. polyacantha, *adde :* cl. Boissier in sylvis sabulosis Gibraltariæ legit stirpem (ab eo C. Hystrix dictam) quæ vera Willdenowii videtur C. polyacantha et cum descr. optimè quadrat. Involucri squam. appendices spinis 9-11 sub-

fascienlatis instructæ et ideò transitionem inter sect. Philostizi et Seridioïdis exhibent. Herba cæterùm C. sphærocephalæ affinis. (v. s. à cl. Boissier.)

VI. *p.* 610. *lin.* 28.

1. KENTROPHYLLUM LANATUM, *adde :* in Hispaniâ mediterraneâ (Boiss.!).

VI. *p.* 611. *lin.* 34.

6. K. ARBORESCENS, *adde :* in totâ regione littorali Hispaniæ australis Mediterraneæ ad sepes et in aridis legit cl. E. Boissier! Frutex circ. orgyalis. Folia super. ovata acuminata potiùs quàm obovata.

VI. *p.* 615. *lin. à fine* 3-4.

6. CARDUNCELLUS HISPANICUS (Boiss.! ined.), glaber, caule ramoso polycephalo, foliis validè dentato-spinosis, infer. ovato-lanceolatis, cæteris lanceolatis, involucri squamis exter. foliaceis spinoso-dentatis, intimis apice dilatato-scariosis, achæniis etiam radii pappigeris, pappo achænio longiore. ♃ in arvis Hispaniæ Granatensis ad alt. 5500 ped. in Sierrâ de Gador legit cl. Boissier! Affinis C. pectinato sed folia caulina latitudini suæ triplò nec sextuplò longiora, etc. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 618. *lin.* 41-42.

4. ONOPORDON ELONGATUM, *adde :*

β. *abbreviatum*, caule abbreviato à medio ramoso magis folioso. — ad margines viarum circà Malacam legit cl. Boissier! (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 619. *lin.* 41.

11. O. ACAULE. — Ex spec. in Hispaniâ Granatensi lectis cl. Boissier confirmat suspicionem meam de identitate C. acaulis, C. pyrenaici et C. uniflori.

VI. *p.* 620. *lin. ult.*

5. CYNARA HUMILIS. *adde :* Sibth. fl. græc. t. 835.

VI. *p.* 621. *lin.* 3-4.

5*. CYNARA ALBA (Boiss.! ined.), caule simplici apice 2-3-cephalo, foliis brevissimè decurrentibus brevissimè cauleque subvelutinis pinnatipartitis, lobis reticulato-nervosis apice spinosis, involucri glaberrimi squamis acuminato-spinosis integerrimis, exter. patulo-subrecurvis, inter. erectis subcoloratis. — in argillosis supra Alhama regni Hispano-Granatensis et in Sierrâ Nevadâ loco dicto Pulche alt. 3000-4000 ped. legit cl. Boissier! Caulis 8-18 poll. longus. Cor. albæ. Involucri squamæ int. albidæ. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 623. *lin.* 11.

10. CARDUUS NIGRESCENS, *adde :* in Rhætiâ (Moritzi!).

VI. *p.* 624. *lin. à fine* 4.

22. CARDUUS CARLINOIDES, *adde :* in Sierrâ Nevadâ Granatensium alt. 8000 ad 9800 ped. legit cl. Boissier! Ex eo hùc pertinet C. Hispanicus Bory nec Lag. nec Lam.

VI. *p.* 626. *lin. à fine* 9.

31. C. TENUIFLORUS, *adde :* an ab hoc satis differunt C. intricatus et C. syncephalus Reichenb. fl. exc. 1. p. 231?

VI. *p.* 629. *lin.* 31.

46. C. HISPANICUS, delendus! Syn. Boryi ad Carduum carlinoidem, syn. Lagasc. ad Chamæpeucem Hispanicam pertinet.

VI. *p.* 635. *lin.* 38-39. *adde :*

## Sect. 1*. ODONTOLEPIS Boiss. ined.

Involucrum globosum, squamis imbricatis apice spinosis sub spinâ quasi dilatato-in-

volutis et utrinque spinulam lateralem gerentibus. — Sect. omninò inter Lophiolepidem et Eriolepidem media, huic proxima.

4°. Cirsium Odontolepis (Boiss.! ined.), foliis semiamplexicaulibus non decurrentibus suprà setoso-scabris subtùs laxè lanuginosis pinnatipartitis, lobis simplicibus bipartitisve spinâ validâ acuminatis, involucro inter folia suprema sessili globoso lanuginoso. — in Hispaniæ Granatensis montibus dictis Sierra Tejeda, Gador, Nevada legit cl. Boissier. Habitus C. ferocis. Cor. albæ, rariùs purpureæ. An ex cl. Boiss. Chamæpence horrida prod. vi. p. 660 huc revocanda? (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 636. *lin.* 33-34.

7°. C. crinitum (Boiss.! ined.), foliis in alam dentato-spinosam decurrentibus suprà setoso-scabris subtùs arachnoideo-lanatis pinnatifidis, lobis sublobulatis validè spinosis, capitulis ad apices ramorum paucis subglobosis, invol. squamis parcè arachnoideis angustis longè acuminatis spinosis integerrimis parcè patenti-recurvis. — in Hispaniâ Granatensi legit cl. Boissier! et circà Narbonem cl. Requien! Ex habitu accedit ad C. echinatum sed folia decurrentia nec tantùm amplexicaulia. Capitula duplò ferè majora quàm C. lanceolati. (v. s.)

VI. *p.* 638 *ad calcem.*

22. C. echinatum, *adde :* ad Malagam et in toto regno Granatensi in collibus calidis usque ad 5000 ped. suprà mare legit cl. Boissier. Del. ultimam de invol. squamis phrasim.

VI. *p.* 642. *lin.* 5-6.

43°. C. Flavispina (Boiss.! ined.), foliis decurrentibus utrinque araneoso-canescentibus latè sinuato-pinnatifidis margine spinas flavas etiam in parte decurrente gerentibus, capitulis paniculato-racemosis subaggregatis ovato-oblongis, invol. squamis glabris, exter. in spinam rectam squamâ longiorem productis, inter. molliter et fusco apiculatis. — in aquosis Regni Granatensis ad Alhamam et Sierram Nevadam usque ad alt. 6000 ped. legit cl. Boissier. Proximè accedit ad C. polyanthemum et Siculum. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 652. *lin.* 17-18.

105. C. acaule, *adde :*

♂? *gregarium*, (Boiss.! ined.), foliorum lobis approximatis subtùs spinis suberectis longioribus, invol. squamis fusco-maculatis. ♃ in pratis Sierræ Nevadæ Granatensium gregariè crescens, alt. 6500-9000 ped. legit cl. E. Boissier! An fortè species propria? (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 658. *ad calcem.*

7. Chamæpeuce Hispanica, *adde :* hùc Cardnus Hispanicus Lag. anal. sc. nat. n. 15. p. 283 pertinet. Stirpem insignem in aridis regni Granatensis ad 2000-5000 ped. alt. legit cl. Boissier. A Ch. Casabonæ distinctissima. Capitula ampla corymbosa. Invol. glabra purpurascentia. Folia subtùs nivea. (v. s. à cl. Boissier.)

14. C. horrida. Confer adnot. circà Cirsium Odontolepidem suprà lin. 8 citatam.

VI. *p* 660. *lin.* 38.

1. Notobasis Syriaca, *adde :* in arvis Hispaniæ Mediterraneæ (Boiss.)

VI. *p.* 662. *lin.* 33.

1. Acroptilon Picris, *adde :* ad Karadagh (Auch.!)

VI. *p.* 670. *lin.* 2.

15. Serratula pinnatifida, *adde:* in aridis inter dumeta in montosis regni Granatensis alt. 2500-5000 ped. legit cl. E. Boissier.

VI. *p.* 670. *lin.* 40-41.

19*. S. Bortica (Boiss.! ined.), caule erecto simplici 1-cephalo cum foliis glabro hinc indè subfloccoso, foliis infer. petiolatis oblongis denticulatis, caulinis paucis sessilibus lineari-oblongis acuminatis, involucri squamis lanceolatis sensim nec abruptè acuminatis erectis apice pergamaceis. — in Hispaniæ Granatensis Sierra d'Estepona inter frutices in umbrosis ad ped. 3000-4000 alt. legit cl. E. Boissier! Herba semipedalis. Cor. purpurascentes. Involucri squamæ ferè Chamæpeucis, sed pappus scaber, etc. (v. s. à cl. inv.)

VI. *p.* 677. *lin.* 11.

19. Jurinea humilis, var. *β*, *adde* : in pascuis aridis Hispaniæ Granatensis in Sierra Tejeda et S. Nevada alt. 6000-9000 ped. legit cl. E. Boissier!

## Trib. VI. *MUTISIACEÆ.*

VII. *p.* 6. *lin.* 38.

Odontophyllum Less., *adde :* in linnæâ nec in syn.

VII. *p.* 8. *lin.* 1.

Aplophyllum Less., *adde :* in linnæâ nec in syn.

VII. *p.* 12. *lin.* 27.

2. Oldenburgia arbuscula, *adde :* DC. coll. mem. IX. t. 12.

VII. *p.* 22. *lin.* 18.

3. Moquinia polymorpha, *adde :* DC. coll. mem. IX. t. 13.

VII. *p.* 36. *lin.* 30.

Steirocoma, *lege :* Microcoma.

VII. *p.* 43. *lin. à fine* 9.

Oxyodon, Less., *lege :* Oxydon.

## Trib. VII. *NASSAUVIACEÆ.*

VII. *p.* 48. *lin.* 25.

3. Nassauvia Sprengelioides, *adde :* DC. coll. mem. IX. t. 14.

VII. *p.* 53. *lin.* 26.

2. Polyachyrus niveus, *adde :* DC coll. mem. IX. t. 15.

VII. *p.* 54. *lin.* 17.

3. Panargyrum spinosum, *adde :* DC. mem. IX. t. 16.

VII. *p.* 64. *lin. à fine* 4.

Sect. Stenophyllum Less. syn. p. 412. *adde :* nec Less. in linnæâ 1831. p. 698 nec Rafin.

VII. *p.* 67. *lin.* 4.

2. Dumerilia Alamani, *adde :* DC. coll. mem. IX. t. 17.

VII. *p.* 69. *lin.* 33.

15. Trixis divaricata, *adde syn.:* Castra regia Fl. flum. ic.

## Trib. VIII. *CICHORACEÆ.*

VII. *p.* 75. *lin.* 12.

Diplostemma, Hochst. et Steud., *adde :* non Neck. (quæ Tachigalea Aubl.)

VII. *p.* 78. *lin.* 14.

ELPINIA, Pall., etc., *adde :* non Scop.

VII. *p.* 80. *lin.* 16.

HYOSERIS LUCIDA, *adde :* in regno Valentino (Boiss.!)

VII. *p.* 93. *lin.* 9.

ACHYROPHORUS SERIOLOIDES deleatur. Conf. genus Metabasis infrà descr.

VII. *p.* 95. *lin.* 36. *usq. ad calcem.*

SERIOLA ÆTHNENSIS.

SERIOLA CRETENSIS.

Deleantur et ad genus Metabasis transferantur.

VII. *p.* 97. *lin.* 20.

CXCVI. METABASIS (1), *adde :* Seriolæ sp. auct.

Caract. intactus retinendus sed species sequenti modo ex specimibus magis completis amandandæ.

M. CRETENSIS, foliis radicalibus pinnatisectis, caulinis linearibus subintegerrimis, pappo radii squamellato. ⓒ in pascuis montosis et arenosis insularum maris Mediterranei. Huc referendæ sunt stirpes 3 sequentes. An species? an varietates?

α. *urens*, involucri squamis parcè farinosis pilis cruciformibus subnigrellis elongatis hispidulis. — Seriola Cretensis prod. 7. p. 95 cum synon. (v. v. et s.)

β. *Hymettia*, involucri squamis parcè farinosis, pilis setiformibus rigidis albidis parcis hirtis. — in monte Hymetto (Auch.!), in Zacintho (Marg.!). Metabasis Hymettia prod. 7. p. 97 cum syn. (v. s.)

γ. *serioloides*, involucri squamis farinosis pilos paucissimos aut subnullos gerentibus. — in Zacintho (Marg.!) Achyrophorus serioloides prod. 7. p. 93. (v. s.)

M. ÆTHNENSIS, foliis radicalibus obovatis integris aut vix dentatis, caulinis paucis oblongis, pappo radii minimo aut subnullo. ⓘ Seriola Æthnensis prod. 7. p. 95 cum synon. (v. v. et s.)

VII. *p.* 105. *lin.* 15 *et* 18.

CHILENSE, *lege :* CHILLENSE. Provenit enim non ex Chili, sed ex pago Chillo.

VII. *p.* 183. *lin.* 12. *à fine :*

COLLIKOFERIA CHONDRILLOIDES, *adde :* DC. coll. mem. IX. t. 18.

VII. *p.* 198. *lin. à fine* 4.

*le* Omalocline, Phæcasium, Catonia et Soyera ad Crepidem jam relata.

VII. *p.* 225. *lin.* 3.

*lege* H.

VII. *p.* 247. *lin.* 22.

DUBYÆA HISPIDA, *lege :* DC. coll. mem. IX. t. 19.

---

1) Nomen Seriolæ servavi ad species caracteri generico auctorum convenientes et cum finxi ad eas quæ à veter. caractere discrepant.

## GENERA INCERTÆ SEDIS.

VII. *p.* 262. *lin.* 42-43.

DCCCLXXXIX. SCALESIA *Arn. in Lindl. nat. syst.* 443.

Capitulum homogamum. Antheræ nigricantes exsertæ caudatæ, alis cordato-oblongis. Stylus Tagetis. Achænium compressum obcordatum omninò calvum conforme glabrum, disco epigyno inconspicuo. — Frutex. Involucrum biseriale. Capitula basi intrusa axillaria brevi-pedunculata. Folia lineari-lanceolata utrinque attenuata alterna supra scabriuscula subtùs pubescentia integerrima. — Ad Heliopsideas refert cl. auctor.

1. S. ATRACTYLOIDES (Arn. l. c.). ♃ in insulis Gallipagos.

## OMISSA.

V. *p.* 66. *lin. à fine* 9.

2. DECANEURUM RETICULATUM, *adde :* DC. coll. mem. IX. t. 1.

V. *p.* 75. *lin. à fine* 9.

1. BLANCHETIA HETEROTRICHA, *adde :* DC. coll. mem. IX. t. 2.

V. *p.* 94. *lin.* 30.

1. BOJERIA SPECIOSA, *adde :* DC. coll. mem. IX. t. 3.

V. *p.* 258. *lin.* 13.

1. TURCZANINOWIA FASTIGIATA, *adde:* DC. coll. mem. IX. t. 5.

V. *p.* 533. *lin.* 13.

1. MENDERIA BICOLOR, *adde:* DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 29.

V. *p.* 676 *lin. ult.*

1. VARGASIA CARACASANA, *adde :* DC. in Deless. ic. sel. 4 t. 47.

V. *p.* 679. *lin. à fine* 13.

CDXXVIII.* BLEPHARIPAPPUS, *adde :* Eriopappus *Arn. in Lindl. nat. syst.* 443 *non Dumort.*

*N. B.* Indicem generum dichotomam, vol. 5 p. 9 nuntiatam, omisi non tantùm brevitatis causâ, sed quia lector brevi tempore hanc reperiet in meo cl. Meissneri libro cui titulus : *Plantarum Vascularium Genera ad suis diagnosticis exposita. Lipsiæ. fol.*

Icones generum plurimorum in Prodromo descriptorum edidit amicus Benjamin Delessert in quarto suo Iconum selectarum volumine mox in lucem prodeundo, et observationes circà Compositarum ingentem ordinem generalis brevi tempore publico examini submittam in diss. IX et X mox edendis in *Collection de Mémoires in-4. Paris*, 1824-1838.

---

In secundâ voluminis sectione tractandi veniant cæteri Calycifloraram ordines nempè : Lobeliaceæ, Campanuleæ, Goodenovieæ, Stylidieæ, Vaccinieæ, Ericineæ, etc., et in volum. octavo sequantur cæteri Gamopetalarum ordines. Deprecor eos omnes qui Prodromo favent et qui in hoc catalogo generali dictata sua vellent inserere, ut specimina sicca et adnotationes circà Gamopetalarum ordines breviori tempore mittant.

---

# INDEX GENERALIS

## MINUM ET SYNONYMORUM COMPOSITARUM

### a partibus V^A, VI^A et VII^m sectione primâ enumeratarum.

Nomina admissa litteris romanis, Synonyma italicis traduntur, nempè
me classe:
alia majoribus,
alia majusculis,
ica vulgaribus,
malia minoribus.


*a Less*.....VII, 253
*ella Cass*.....VI, 141
*oides DC*.....VI, 282
*um Bess*.....VI, 105
*um DC*.....VI, 120
*ium* Tourn.....VI, *ibid.*
Adans.....VI, 617
*ena DC*.....V, 460
*olepis Less*.....VI, 527
*ophyllum* H. et A. VII, 52
*phyton Less. DC*....VII. 84
*osperma* Arrab.....V, 3
*ospermum Schrank*..V, 521
*otheca DC*.....VI. 73
*anthium DC*.....V, 523
*ass*.....VI, 519
Willd.....VI, 549
Vaill.....VI, 634
*herium* Bl. et F....VI, 248
*Neck. DC.* VI, 24; VII, 295
Linn.....VI, 19, 24
*olæna* Cass....VI, 154, 155
*chæna Schauer*....VII, 292
*strum* Neck.....VII, 79
DEAE *DC*..... V, 212, 312
*dine Less. DC*.....VI, 217
*oma* Cass.....V, 15
*pappus H. B. K*....V, 654
*pappus* Bieb.....VI, 563
*chorus Scop*.....VII, 92, 307
*chorus* Gærtn.....VII, 91
*chorus* Tausch....VII, 90
*chorus* Vaill.....VII, 95
*ha Juss*.....V, 3
*DC*.....V, 15
Don.....V, *ibid.*
*ena DC*.....V, 641
*eum* Neck.....V, 569
*DC*.....VI, 340
Rich.....V, 620

Acmella *DC*.....V, 620
*Acosta* DC.....V, 90
Acourtia *Don*.....VII, 65
Acrocentron *Cass*.....VI, 536
Acrocephalum *Cass*.....VI, 263
Acrolophus *Cass*.....VI, 581
Acroptilon *Cass*....VI, 662; VII, 305
*Actimeris* Raf.....V, 575
*Actinea* Juss.....V, 662
Actinella *Pers*...V, 662; VII, 293
Actinella *Less*.....V, *ibid.*
Actinocenia *DC*.....VI, 82
Actinolepis *DC*.....V, 655
Actinomeris *Nutt*.V, 655; VII, 290
ACTINOPHYTUM *Neck*..... V, 4
Actinoptera *DC*.....V, 543
Actinospermum *Ell*.....V, 653
Adenocaulon *Hook*.....V, 207
Adenochæna *DC*.....VI, 49
Adenocyclus *Less*.....V, 10
Adenolepis *Less*.....V, 607
Adenophyllum *Pers*.....V, 630
Adenosolen *DC*.....VI, 136
Adenostemma *Forst*. V, 110; VII, 266.
ADENOSTYLEAE *Cass. DC*...V, 126
Adenostyles *Cass*.V, 203; VII, 271
*Adenotrichia* Lindl.....VI, 416
Adopogon *Neck. DC*.....VII, 89
AEgoseris *DC*.....VII, 154
*Ætheolæna* Cass..... VI, 340, 422
AEtheopappus *Cass*.....VI, 574
AEtheorhiza *Cass*... ....VII, 159
*Æthionia* Don.....VII, 86
Agalma *DC*.....VII, 250
Aganippea *fl. Mex*.....VI, 3
Agarista *DC*....V, 569; VII, 289
Agathæa *Cass*.....V, 223
*Agathomeris* Delaun.....VI, 157
*Agathyrsus* Don.... ... VII, 247

*Agenora* Don. ..... VII, 95
AGERATEAE *Less.* ..... V, 107
Ageratoides *DC.* ..... V, 108
Ageratum *Linn.* ..... V, *ibid.*
*Ageratum* Auct. ..... V, 107, 108
Aglossa *DC.* ..... V, 543; VI, 258
*Agoseris* Raf. ..... VII, 251
Agrianthus *Mart.* .V, 125; VII, 266
*Agriphyllum* Juss. ..... VI, 504
Agriphyllum *Less.* ..... VI, *ibid.*
Ainsliæa ..... VII, 13
Aiolotheca *DC.* ..... V, 508
Alarçonia *DC.* ..... V, 537
Albertinia *Spreng.* V, 80; VII, 265
ALBERTINIEAE *DC.* ..... V, 78
*Alcina* Cav. ..... V, 520
Alcina *DC.* ..... V, *ibid.*
*Alcinia* Steud. ..... V, *ibid.*
Alciope *DC.* ..... V, 209
Alcithoe *Don.* ..... VII, 68
*Aldama* Lallav. et Lex. ....V, 561
Alfredia *Cass.* ..... VI, 666
Alibum *Less.* ..... V, 97
*Alix* Comm. ..... V, 319
*Allagopappus* Cass. ..... V, 477
Allagopappus *DC.* ..... V, *ibid.*
Allendea *Lall.* ..... VII, 253
Allocarpus *H. B. K.* ..... V, 676
*Alloispermum* Willd. ..... V, *ibid.*
Allomia *H. B. K.* ..... V, 105
ALOMIAE *Less.* ..... V, 103
Alopecuroides *DC.* ..... VI, 260
Alophium *Cass.* ..... VI, 601
*Alvmeia* Neck. ..... V. 515
Alymnia *DC.* ..... V. *ibid.*
Amberboa *DC.* .VI, 558; VII. 372
*Amberboa* Ion. ..... VI. *ibid.*
*Amblacharium* Turcz. ... VII. 93
Amblyocarpum *F. et M.* VII. 286
Amblyopelis *DC* ..... V. 66
Amblyopogon *F. et M.* ..... V. 561
Amblysperma *Benth.* ..... VII. 20
Ambrosia *Linn.* ..... V. 525
AMBROSIACEAE *Less.* ..... V. 500
AMBROSIEAE *Cass. Less.* V. 498. 522
AMELLEAE *DC.* ..... V. 211. 213
AMELLOIDEAE *Less.* ..... V. 213
Amellus *Cass.* ..... V. 213
*Amellus* Adans. ..... V. 226
*Amellus* P. Br. ..... V. 543
*Amellus* Linn. ..... V. 66. 213
Ammobium *R. Br.* ..... VI. 153
Ammogeton *Schrad.* ..... VII. 98
*Amphacalyx* H. B. K. ..... V. 72
Amphiachyris *DC.* ..... V. 313
Amphicalea *DC.* ..... V. 62
Amphidoxa *DC.* ..... VI. 256
Amphiglossa *DC.* ..... VI. 258
[illegible] *DC.* ..... VI. 262
Amphirhapis *DC.* V, 343; VII, 279
Amphistephium *DC.* ..... V, 213
*Anacis* Schrank. ..... V, 567
Anactidea *DC.* ..... VI, 50
Anactilema *DC.* ..... VI, 155
Anactis *Cass.* ..... VI, 550
Anacyclus *Pers. DC.* ..... VI, 15
*Anacyclus* Linn. ..... VI, 14, 15
Anaglypha *DC.* ..... V, 311
Anaitis *DC.* ..... V, 628
Anandria *Sieg.* ..... VII, 40
*Ananthocyclus* Vaill. ..... VI, 77
Anaphalis *DC.* ..... VI, 271
Anargyrum *DC.* ..... VII, 54
Anastraphia *Don.* ..... VII, 26
Anaxeton *Cass.* ..... VI, 267
Ancathia *DC.* ..... VI. 557
Andrieuxia *DC.* ...V, 559; VII, 289
Andromachia *H. B. K.* V, 95; VII, 265.
*Andromachia* Cass. ..... V, 96
Andryala *Linn.* ..... VII, 244
Andryaloides *DC.* ..... V, 377
*Anecio* Neck. ..... VI, 340
ANGIANTHEAE *DC.* V, 500; VI, 149
Angianthus *Wendl.* ..... VI, 150
Anhebecarpus *DC.* ..... V, 221
Anisochæta *DC.* .V, 109; VII, 266
Anisoderis *Cass. DC.* ..... VII, 157
Anisopappus *H. et A.* ..... VII, 253
Anisoramphus *DC.* ..... VII, 251
Anisotrichia *DC.* ..... V, 80
Anoleptus *DC.* ..... VII, 184
Anomostephium *DC.* V, 560; VII, 289
*Anonymos* Walt. ..... V, 128
Antennaria *R. Br.* ..... VI, 269
ANTENNARIEAE *Less.* V, 500; VI, 268
*Anthalmum* Neck. ..... V, 487
ANTHEMIDEAE *Cass.* .V, 499; VI, 1
*Anthemiopsis* Boj. ..... V, 547
Anthemis *DC.* ... VI, 4; VII, 295
*Anthemis* Auct. VI, 3, 4, 7, 13, 15, 18, 19.
*Anthemoides* Less. ..... V, 681
Antithrixia *DC.* ..... VI, 273
*Antolyx* Neck. ..... VII, 101
Anvillea *DC.* ..... V, 487
Apalochlamys *Cass.* ..... VI, 157
Apalus *DC.* ..... V, 507; VII, 289
Apargia *Less.* ..... VII, 107
*Apargia* Scop. ..... VII, 101
Apatanthus *Don.* ..... VII, 254
*Aphanactinochaos* Less. .... VI, 160
Aphanostephus *DC.* ..... V, 320
Aphelexis *Bge.* ..... VI, 216
*Aphelexis* Don. ..... VI, 214
*Aphelocoma* Lag. ..... VII, 15
Aplodiscus *DC.* ..... V, 350
Aplopappus *Cass.* V, 345; VII. 279

Cass.....VII, 6
Less.....VII, 8, 306
...VI, 538; VII, 302
.....VII, 78
.....VII, 82
.....VII, 80
tn.....VI, 514
.....VII, 90
ck.....VII, 198
.....VI, 542
s.....VI, *ibid.*
n.....VI, 661
DC.....V, 260
DC.....VI, 449, 484
Wendl.....VI, 495
E DC.....VI, *ibid.*
tn.....VI, 484
.....V, 681, 688
.VI. 484, 491, 494, 495
.....VI, 514
DC.....V, 266
Neck.....VI, 267
C.....V, 532
Cav.....V, *ibid.*
Gærtn....VI, 177, 211
Schrank.....VI, 211
m DC.V, 668; VII, 293
lans.....VI, 473
.....V, 576
.....VI, 316
DC.....VI. 70, 73
Willd.....VII, 116
rtn.....VII, 79
Cass.....V, 398
DC.....VII, 254
n...VI, 93; VII, 298
Less. V, 499; VI, 92
C.....V, 105
LEÆ Dum...VI, 449
.....V, 60
ss.....V, 15, 60
.....VI, 340
rtn.....VI, 503
ll.....VII, 150
Th.....V, 561
.....VI, 211
.....V, 502
...V, 226; VII, 272
.....V, 253
.....V, 211
DC.....V, 211, 213
ack.V, 486; VII, 287
Less.....V, 8, 211
urn. V, 483, 485, 486
um.....V, 302
.....V, 260
.....VI, 277
.....VI, 278
Vaill.....VI, *ibid.*

Asterosperma *Less*.....VII, 299
Asterothrix *Cass*.....VII, 127
Atalanthus *Don. DC*.....VII, 189
*Athamus* Neck.....VI, 548
Athanasia *Cass*.....VI, 86
*Athanasia* Linn..VI, 84, 85, 86, 90
*Athanasia* Walt.....V, 680
ATHANASIEAE *Less*. V, 499; VI, 84
Athanasioides *DC*. .....VI, 91
*Athenæa* Adans. .....V, 11
Athrixia *Ker*.....VI, 276
Athroïsma *DC*.....V, 368
*Athronia* Neck.....V, 620
Atractylis *Linn*.VI, 549; VII, 302
*Atractylis* Cass.....VI, 550
*Atractylis* Vaill.....VI, 610
Atractylodes *DC*.....VII, 48
Atraxyle *DC*.. .....VI, 610
Auchera *DC*...VI, 557; VII, 302
*Augusta* Leand.....VII, 26
Aulacophora *DC*.....VI, 330
*Aurelia* Cass.....V, 314

Babounya *DC*.....VI, 36
Bacasia *R. et P. DC*.....VII, 3
BACCHAREAE *DC*.....V, 398
BACCHARIDEAE *Less*...V, 212, 368
Baccharis *Linn*...V, 398; VII, 281
*Baccharoides* Linn.....V, 60
Baccharoides *DC*.....VII, 27
Baeria *T. et M*.....VII, 254
Bahia *Lag*..... V, 656; VII, 292
Bailleria *Cass*.....V, 505
Balbisia *DC*... .....VI, 447
*Balbisia* Willd.....V, 679
BALBISIEAE *DC*...V, 500; VI, 447
*Baldingeria* Neck.....VI, 77
Balduina *Nutt*.....V, 652
*Balsamita* Desf.....VI, 62, 135
*Balsamita* Less.....VI, *ibid.*
Balsamorhiza *Hook* .....V, 551
*Baltimora* Linn. .....V, 509
BALTIMOREAE *Cass*.....V, 500
Barbellina *Cass*. .....VI. 544
Barkhausia *Mœnch*.....VII, 152
*Barkhausia* Nutt. .....VII, 144
*Barkhusenia* Hop. .VII, 152
Barnadesia *Linn. f*. .....VII, 2
*Bartolina* Adans. ...V, 641, 679
*Basteria* Houtt. .....VI, 504
Basteria *Less*. .....VI, *ibid.*
Bechium *DC*. .....V, 70
Bedfordia *DC*.....VI, 441
*Bellardia* Colla .....VII, 88
BELLIDEAE *DC*.....V, 212, 304
Bellidiastrum *Micheli*.....V, 226
*Bellidiastrum* Vaill.....VI, 290
Bellidiopsis *DC*.....VI, 291
BELLIEAE *DC*.....V, 212, 302

Bellis *Linn*.....V, 304; VII, 276
Bellium *Linn*.....V, 303
Benedictia *DC*.....VI, 533
*Bennetia* Gray.....VI, 531
*Berardia* Vill.....VI, 542
Berkheya *Less. DC*.....VI, 504
*Berkeya* Ehr.....VI, *ibid.*
Berkheyoides *Less*.....VI, 497
Berlandiera *DC*..V, 517; VII, 288
Berniera *DC*.....VII, 18
Berthelotia *DC*...V, 375; VII, 280
*Bethencourtia* Chois.....VI, 411
Bichenia *Don. Less*.....VII, 29
Bidens *Linn*.....V, 593; VII, 290
BIDENTIDÆ *Less*.....V, 498, 593
Bigelowia *DC*....V, 329; VII, 279
Biotia *DC*.....V, 264
*Biotia* Cass.....V, 691
Blainvillea *Cass*.....V, 492
Blanchetia *DC*....V, 75; VII, 308
Blaxium *Cass. DC*.....VI, 70, 71
Blennosperma *Less*.....VII, 288
Blepharipappus *Hook*. V, 679; VII, 308.
Blepharispermum *Wight. DC*.V, 368; VII, 280.
Blepharodon *DC*.....V, 346
Blepharolepis *DC*.....VI, 193
Blumea *DC*.....V, 432; VII, 282
*Bobartia* Petiv.....V, 554
*Bœhera* Less .....V, 639
*Bœbera* Willd.....V, *ibid.*
Bœbera *DC*.....V, 640
Bœberoides *DC*.....V, *ibid.*
Bojeria *DC*.....V, 94
BOJERIEAE *DC*.....V, *ibid.*
Boltonia *L'Hér*.....V, 301
Bombycilæna *DC*.....V, 460
BOOPIDEAE *Cass*.....V, 1
Boopis *Juss*.....V, 2
*Borkhausia* Bœhm.....VII, 152
*Borkhausia* Link.....VII, *ibid.*
Borrichia *Adans*.....V, 488
*Botryadenia* F. et M.....V, 309
Brachanthemum *DC*.....VI, 44
Brachyclados *Don*.....VII, 33
Brachycome *Cass*..V, 305; VII, 276
*Brachycome* Gaud.....V, 280
*Brachycome* Cun.....V, 305
Brachyderra *Cass. DC*.....VII, 160
Brachyglossa *DC*.....V, 265
Brachyglottis *Forst*.....V, 210
*Brachygyne* Cass.....VI, 147
Brachylæna *Brown*.....V, 429
Brachymeris *DC*.....VI, 76
Brachyrhynchos *Less*.....VI, 437
Brachyris *Nutt*...V, 312, VII, 278
*Brachyscoma* Cass.....V, 305
Brachystephium *Less*.....VI, 303
*Brachystephium* Less. VII, 27
*Brachystylis* Mey.....VI
*Brauneria* Neck.....V
Breea *Less. DC*.....VI
Breteuillia *Buch*.....VI
*Brickellia* Ell.....V
*Bridgesia* Hook.....VI
Brocchia *Viv. DC*.....VI
*Brotera* Spreng.....V
Broteros *DC*.....V, 635; VII
Bubonium *DC*.....V
Bulbostylis *DC*....V, 138; VI
BUPHTHALMEAE *Less*..V, 2
Buphthalmum *Cass*.V, 483; V
Burrielia *DC*.....V
*Bustamenta* bot. mex....V,
*Bustia* Adans.....V

Cacalia *DC*.....V
*Cacalia* Tourn.....V
*Cacalia* Cass.....V
*Cacalia* Linn.....VI, 3
Cacalianthemum *Dill. DC*.V
CACALIEAE *Less*.....V
Cacosmia *H. B. K*..V, 97; V
Cadiscus *E. Mey*.....VI
Cæsulia *Roxb*.....
CAESULIEAE *DC*.....
Calaïs *DC*.....V
Calcitrapa *Cass. DC*.....V
*Calcitrapa* Vaill.....V
*Calcitrapoides* Vaill.....V
Calea *R. Br*.....V, 671; VI
*Calea* Linn.....
*Calea* Gærtn.....V
Caleacte *DC*.....
*Caleacte* R. Br.....
*Caleacte* Less.....
*Calebrachys* Cass.....V,
Calebrachys *DC*.....
CALEINEAE *Cass*.....
Calendula *Neck*.....V
*Calendula* Linn.....VI, 70,
CALENDULACEAE *DC*.VI,
CALENDULEAE *Less. DC*....
*Caliceras* Cav.....
Calimeris *Cass. Nees*.....
*Callicephalus* Mey.....V
Callichroa *F. et M*.....V
Callilepsis *DC*.....
Calliopsis *Reichenb*.V, 568;
*Callistemma* Cass.....
Callistephus *Cass*.....
Callophora *DC*.....
Calocalaïs *DC*.....V
Calocephalus *R. Br*.....V
*Calomeria* Vent.....V
*Calonnea* Buchoz.....
Calopappus *Meyen*.....V

*Lag*.....VII, 52
r....V, 302; VII, 275
n.....VI, 451
l. Juss.....VI, 473
*DC*.....V, 695
*h*.....V, 2
E *R. Br*.....V, 1
l.....V, 316
Schmidt....VII, 150
*Lag*.....V, 669
Cass.....V, *ibid.*
Spreng.....V, 11
us *Less*.....V, 629
ium *DC*. V, 136; VII,

ca *Cass*.....V, 593
nat.....V, 520
.....V, 469
ns.....VI, 606
ass....VI, 340, 397, 398
ni Trant.....VI, 70
EAE *DC*....VI, 450, 527
i *Juss*.....VI, 527
Pers.....VI, *ibid.*
E *DC*.....VI, 450, 617
s *Adans*.VI, 614; VII,

ss.....VI, 497
rtn.VI, 621; VII, 304
n. et auct.VI, 633, 634,

.....V, 125
ted.....V, 108
.....VI, 545
.....VI, *ibid.*
*DC*.....VI, 450, 531
ss.....VI 548
Mœnch.....VI. *ibid.*
ay.....VII, 14
Moc. *DC*.....VII, 267
Linn.....VI, 281
is *Cass*. V, 132; VII, 267
Don.....VI, 265
ium Cass.....V, 678
.....V, 71
Æ *DC*.....VI, 450, 609
s Vaill...VI, 613, 614
Tourn.....VI, 611
Hill.....V, 71
inn.....VI, 610, 614
Schk.....VI, 610, 611
ol.....VI, 152
Br.....VI, 154
h. kew.....VI, 150
*Less*. V, 500; VI, 153
on.....VII, 59
*DC*.....VI, 70, 72
Tourn.....VII, 83
*Vaill. Less*...VII, *ibid.*

Catipes *DC*.....VI, 269
Catonia *Mœnch*.....VII, 167
*Catonia* Cass.....VII, 165
Celmisia *DC*.....V, 209
*Celmisia* Cass.....V, *ibid.*
Cenia *Comm*.....VI, 82
Centaurea *Less*.VI, 565; VII, 302
*Centaurea* Linn.....VI, 558, 565
CENTAURIEÆ *DC*....VI, 450, 557
Centaurium *Cass. DC*.....VI, 566
*Centaurium* Hall.....VI, 662
Centauropsis *Bojer*.V, 93; VII, 265
*Centipeda* Less.....V, 371
*Centipeda* Lour.....VI, 140
*Centrachæna* Schott.....VI, 64
*Centrapalus* Cass. .....V, 15, 60
Centratherum *Cass*.....V, 70
*Centratherum* Less.....V, 59
Centrocarpha *Don*.....V, 555
*Centroclinium* Don.....VII, 35
Centrolæna *DC*. .....V, 524
*Centrospermum* Kunth.....V, 521
*Centrospermum* Spr.....VI, 64
*Cephalonoplos* Neck.....VI, 643
Cephalopappus *N. et M*..VII, 73
Cephalophora *Cav*.V, 661; VII, 293
*Ceratocephalus* Vaill. .....V, 593
Ceratochlæna *DC*.....V, 522
Cercostylos *Less*..V, 660; VII, 293
Ceruana *Forsk*.....V, 488
*Ceruchis* Gærtn.....V, 620
Cestrinoides *DC*. .....VI, 665
Cestrinus *Cass. DC*.....VI, 664
Chabræa *DC*. .....VII, 58
Chænactis *DC*. .....V, 659
*CHÆNANTHOPHORÆ* Lag.VII, 1
*Chætachlæna* Don. .....VII, 34
Chætactis *DC*.....V, 317
Chætanthera *R. et P. DC*.VII, 29
*Chætanthera* H. B. K. ....VII, 60
*Chætanthera* Less. Don. VII. 30, 32
Chætopappa *DC*.....V, 301
*Chætophora* Nutt.....V, *ibid.*
*Chakiatella* Cass. .....V, 563
Chamæcyparyssus *DC*.....VI, 35
*Chamæleon* C. Bauh.....VI, 527
Chamæleon *Cass*.....VI, 547
Chamæmela *DC*.....VI, 50
Chamæmelum *Cass. DC*. ....VI, 4
Chamæpeuce *DC*. V, 657; VII, 305
*Chamæstephanum* Willd....V, 654
Chamomilla *DC*.....VI, 51
Chaptalia *Vent*. .....VII, 40
*Chaptalia* Ledeb.....VII, *ibid.*
Chardinia *Desf*. .....VI, 530
Charicis *Cass*. .....V, 300
Chartolepis *Cass. DC*.....VI, 568
*Chatelania* Neck.....VII, 86
Cheirolophus *Cass. DC*. ....VI, 576

Cherina *Cass. H. et Arn.*..VII, 29, 30
Chevreulia *Cass.*.....VII, 44
*Chiliadenus* Cass.....V, 476
Chiliadenus *DC.*.....V, *ibid.*
Chiliophyllum *DC.*.....V, 554
Chiliotrichum *Cass.*.....V, 216
Chionolepis *DC.*.....VI, 217
Chionoptera *DC.*.....VII, 14
Chionostemma *DC.*.....VI, 209
Chlænobolus *DC.*.....V, 453
Chlamydophora *Ehr.*.....VI, 138
Chlamysperma *Less.*.....VI, 75
*Chlænobolus* Cass.....V, 449, 453
Chondrilla *Linn.*.....VII, 141
*Chondrilla* Wall.....VII, 151
*Chorisma* Don.....VII, 177
Chorisis *DC.*.....VII, *ibid.*
Choristea *Th. DC.*.....VI, 503
Chresta *Arrab.*...V, 85; VII, 265
Chromochæta *DC.*.....V, 351
Chromochæta *DC.*.....VI, 321
*Chromochiton* Cass.....VI, 154, 155
Chromolæna *DC.*.....V, 133
*Chromolepis* Cass.....VI, 624
Chronolæna *DC.*.....V, 397
Chronopappus *DC.*.....V, 84
*Chrysactinium* H. B. K.....V, 97
*Chrysanthellina* Cass.....V, 630
Chrysanthellum *Rich.* V, *ibid.* VII, 291.
CHRYSANTHEMEAE *Less.* V, 499; VI, 38.
*Chrysanthemoides* Tourn..VI, 459
Chrysanthemum *DC.* VI, 63; VII, 297.
*Chrysanthemum* Linn. VI, 45, 53, 63, 135.
Chryseis *Cass.*.....VI, 559
*Chryseis* Less.....VI, 558
*Chrysis* Ren.....V, 585
Chrysocoma *Cass.* V, 353; VII, 280
*Chrysocoma* Linn.....V, 351, 353
CHRYSOCOMEAE *DC.*..V, 212, 310
Chrysogonum *Linn.*.....V, 510
*Chrysomelea* Tausch.....V, 569
Chrysophania *Kunth.*.....V, 553
CHRYSOPSIDEAE *DC.*..V, 212, 326
Chrysopsis *Nutt.*..V, 326; VII, 279
*Chrysosphærium* Willd.....V, 673
Chrysostemma *Less.* V, 567; VII, 289
*Chrysostemma* Mey.....VI, 501
*Chthonia* Cass.....V, 98
Chuquiraga *Juss.*.....VII, 9
Chylodia *Rich.*.....V, 563
*Cicerbita* Wallr.....VII, 247
CICHORACEAE *Vaill.* V, 4, 9; VII, 74.
*CICHOREÆ* Spreng.....VII, *ibid.*
Cichorium *Linn.*.....VII, 83
*Cinara* Tourn.....VI, 620
Cineraria *Less.*.....VI, 305
*Cineraria* Cass.....VI, 340
*Cineraria* Linn. VI, 305, 313, 355, 359, 362, 409.
Cirsellium *DC.*.....VI, 559
*Cirsellium* Gærtn.....VI, 559
Cirsioides *DC.*.....VI, 539
Cirsium *Tourn. DC.* VI, 634; VII. 303.
*Cirsium* Cass.....VI, 633
*Cirsium* Less.....VI. 658, 659
Cissampelopsis *DC.*.....VI, 331
Cladanthus *Cass.*.....VI, 18
Cladochæta *DC.*.....VI, 253
Cladoseris *Less.*.....VII, 34
Clairvillea *DC.*.....V, 636
*Clairvillea* (add.) ....VII, 265, 292
Clarionea *Lag. DC.*.....VII, 60
*Clarionea* Cass.....VII, 63
*Clarionea* Less.....VII, 65
Clarionella *DC.*.....VII, 51
Clarionoides *DC.*.....VII, 65
Clavena *DC.*.....VI, 633
Clavigera *DC.*....V, 127; VII, 267
Cleanthes *Don. Less.*.....VII, 71
*Cleitria* Schrad.....VI, 491
Clibadium *Linn.*.....V, 505
Clomenocoma *Cass.*.....V, 641
*Clomium* Adans.....VI, 621
*Closirospermum* Neck....VII, 150
Cnicus *Vaill. DC.*.....VI, 606
*Cnicus* Schreb. et auct. VI, 634, 657, 660, 666.
Cœlestina *Cass.*.....V, 107
Cœnorachis *DC.*.....VI, 85
Coinogyne *Less.*.....VI, 41
*Coleosanthus* Cass.....V, 136, 138
*Collæa* Spreng.....V, 630
*Colobium* Roth.....VII, 99
*Columellea* Jacq.....VI, 283
Commidendrum *DC.*.....V, 344
COMPOSITÆ *Vaill.*.....V, 4
*COMPOSITIFLORÆ* Gærtn. V, *ibid.*
Coniothele *DC.*.....V, 351
Conoclinium *DC.* V, 135; VII, 268
Conophora *DC.*.....VI, 329
*Contarena* Adans.....V, 88
Conyza *Less.*.....V, 377; VII, 282
*Conyza* Ait. Lam.....V, 69
*Conyza* Linn.....V, 377, 398
*Conyza* Wall.....V, 377
CONYZEÆ *Less.*.....V, 212, 368
Conyzoides *Tourn. DC.*.....VI. 282
COREOPSIDEÆ *Less.*....V, 498, 569
Coreopsis *Linn.*..V, 569; VII, 269
*Coreopsis* Auct. V, 562, 568, 569, 575.
*Coreopsoides* Mœnch.....V, 569

>gyne *DC.*.....V, 215
*solis* Tourn.....V. 585
*tis* Merat.....V, 463
ia *DC.*.....V, *ibid.*
3IFERÆ *Vaill.*.....V, 4
lum *Linn.*.....V, 88
iebum *DC.* VI..... 648
Willd.....V, 606
*Cav.*.....V, 606; VII, 291
Pers.....V, 606
*Gærtn.*.....VI, 77
Linn.....VI, 77, 82, 140
Vaill.....VI, 82
Æ *Less.*...V, 499; VI, 76
*Cass.*...VI, 552; VII, 302
ia *Forst.*.....VI, *ibid.*
DIDAE *Less.*.....VI, 149
a *DC.*.....V, 373
Scop.....V, 534
*phalum* Mœnch. Less. VI. 297, 298, 301.
phalum *Cass.*.....VI, 297
*Mœnch.*.....VII, 160
inn.....VII, 160, 152
*Don.*.....VII, 144
Mœnch.....V, 351
*ia* Cass. Less.....V, *ibid.*
*P. Br.*.....V, 140
Gærtn.....V, 126
am *Hook.*.....VII, 301
*is* Reichenb.....VI, 357
lum *Cass.*.....VI, 591
*dium* DC.....VI, 565
*clodes* Adans.....VI, 506
*clodes* Vaill.....VI, 549
*rma* Poit.....V, 563
pis *Less.*.....VI, 158
ephium *Less.*.....VI, 127
*Cass.*.....VI, 565
spermum *Beauv.*....V, 497
*rpha* R. Br.....V, 3
ne *Cass. DC.*.....VI, 147
*etalum* Cass.....V, 101
talum *DC.*.....V, *ibid.*
temma *R. Br.*.....VI, 495
m *H. et B.*.....VI, 324
ia *R. Br.*.....VI, 497
a *DC.*.....V, 650
a *DC.*.....V, 370
*Gærtn. Less.*.....VI, 503
*rum* Cass.....VI, 559
*s Blum.*.....V, 69
*s Cass.*.....VI, 458
*llium Blum.*.....V, 69
*Desp. DC.*.....VI, 578
*ium* Royle.....VI, 531
line *Cass.*..V, 373; VII, 280
nora *DC.*.....V, 538
*ena* Fres.....VII, 288
Cyclolepis *Don.*.....VII, 28
*Cyclopis* Guill.....VII, *ibid.*
Cylindrocline *Cass.*.....V, 458
Cylindrosorus *Benth.*.....VI, 151
Cymbonotus *Cass.*.....VI, 491
*Cynara* Thunb.....V, 71
Cynara *Vaill.*..VI, 620; VII, 304
CYNAREÆ *Less.*.....V, 9; VI, 449
*CYNAREÆ* Cass.....VI, 617
CYNAROCEPHALAE *Vaill. Juss.* V, 4; VI, 449.
Cynaroides *DC.*.....VI, 666
*Cynotis* Hoffmans.....VI, 495
Cynthia *Don.*.....VII, 89
Cypselodontia *DC.*.....VII, 286
Cyrtolepis *Less.*.....VI, 17

Dahlia *Cav.*.....V, 494
Damatris *Cass.*.....VII, 255
*Damironia* Cass.....VI, 211
*Danaa* Colla.....VI, 416
Dasyphyllum *H. B. K.*....VII, 3
Decacheta *DC.*....V, 133; VII, 268
Decaneurum *DC.* V, 66; VII, 264, 308.
*Deckera* Schultz.....VII, 132
*Delilia* Spreng.....V, 502
Deloderium *Cass. DC.*.....VII, 109
Delucia *DC.*.....V, 633; VII, 291
*Demetria* Lag.....V, 314
Demidium *DC.*.....VI, 246
*Dendroseris* Don.....VII, 243
Denekia *Thunb.*.....V, 462
*Denira* Adans.....V, 529
Dens-Leonis *Tourn.*.....VII, 145
*Detridium* Nees.....V, 223
Detridium *DC.*.....V, *ibid.*
*Detrioides* Less.....V, *ibid.*
Detris *DC.*.....V, *ibid.*
*Detris* Adans.....V, *ibid.*
Diabasis *DC.*.....VII, 296
Diacantha *Less. DC.*.....VII, 3
*Diacantha* Lag.....VII, 2
Diacanthoides *DC.*.....VII, *ibid.*
Dialesta *H. B. K.*.....V, 76
*Diaphoranthus* Meyen....VII, 53
Diazeuxis *Don.*.....VII, 22
Dichrocephala *DC.*.....V, 371
*Dichrocephala* L'Hér.....VI, 139
Dicoma *Less.*.....VII, 35
*Dicoma* Cass.....VII, 36
Didelta *L'Hér.*.....VI, 503
Diglossus *Cass.*.....V, 640
Dimerostemma *Cass.*.....VII, 255
*Dimorphanthes* Cass.....V, 377
Dimorphanthes *DC.*.....V, *ibid.*
Dimorphotheca *Vaill.*.....VI, 70
*Diomedea* Cass.....V, 488
Diorthodon *DC.*.....VI, 16

Diotis *Desf.*....VI, 34
*Diotostephus* Cass.....V, 510
*Diplogon* Raf.....V, 326
DIPLOPAPPEAE *DC.*....V, 211, 271
Diplopappus *Cass. DC.*V, 275; VII, 273.
*Diplosastera* Tausch.....V, 568
Diplostemma *H. et St.* VII, 75, 306
Diplostephium *Cass.* V, 272; VII, 273.
*Diplostephium* Kunth.....V, 273
Diplothrix *DC.*.....V, 611
Dipterocome *F. et M.*....VII, 256
Discocalea *DC.*.....V, 672
Discocenia *DC.*.....VI, 83
*Discomela* Raf.....V, 586
Discopoda *DC.*.....V, 604
Disparago *Gærtn.*.....VI, 257
Disparella *DC.*.....VI, *ibid.*
Distasis *DC.*.....V, 279
Distephanus *Cass.*.....V, 74
Distreptus *Cass.*.....V, 87
*Disynanthus* Raf.....VI, 269
Disynaphia *DC.*.....VII, 267
Ditrichum *Cass.*..V, 619; VII, 291
*Dixonium* Willd.....V, 482
Dœllingeria *DC.*.....V, 263
*Dœllingeria* Nees.....V, 263, 272
Dolichlasium *Lag.*.....VII, 72
Dolichogyne *DC.*.....VII, 256
*Dolichostylis* Cass.....VII, 4
Dolomiæa *DC.*.....VI, 542
*Donia* R. Br.....V, 314
Donioides *DC.*.....V, 477
Doratolepis *Benth.*.....VI, 163
Doria *Less.*.....VI, 469
*Doria* Adans.....V, 330
*Doria* Thunb.....VI, 330, 469
*Dorobæa* Cass.....VI, 330, 426
Doronicum *Linn.*.....VI, 320
Dracopis *Cass.*.....V, 558
Dracunculus *Bess.*.....VI, 93
Drepania *Juss. DC.*.....VII, 86
Drimyphyllum *Bursh.*.....V, 501
Drozia *Cass. Less.*.....VII, 61
Dubautia *Gaudich.*.....V, 680
Dubyæa *DC.*..... VII, 247, 307
*Duchesnia* Cass.....V, 475
*Dugaldea* Cass.....V, 662
Duhaldea *DC.*.....V, 366
Dumerilia *Less.*.....VII, 66, 306
*Dumerilia* Lag.....VII, 55
Dunantia *DC.*...V, 626; VII, 291
Dysodia *DC.*.....V, 639
*Dysodium* Rich.....V, 519
*Dyssodia* Cav.....V, 639
*Dyssodia* Willd.....V, *ibid.*

Echenais *Cass.*.....VI, 660
Echinacea *Mœnch.*.....
Echinanthus *Neck.*.....V
*Echinolæna* Jacq.....
*ECHINOPEÆ* DC.....V
*ECHINOPODEÆ* Cass.....V
Echinops *Linn.*.....V
*ECHINOPSEÆ* Cass.....V
ECHINOPSIDEÆ *DC.*..VI, 4
*Echinopus* Tourn.....V
Eclopes *Gærtn.*.....V
Eclypta *Linn.*...V, 489; VI
ECLYPTEAE *Less.*.....V, 2
Edmondia *Cass. Less.*.....V
*Edwarsia* Neck.....
Egletes *Cass.*.....V
Elachia *DC.*.....VI
Elachothamnos *DC.*.....
Electra *DC.*.....
ELEPHANTOPEAE *Cass.*..V,
Elephantopus *Cass.*.....
*Elephantopus* Linn.....V,
Elephantosis *Less.*.....
*Eleutheranthera* Poit.....
Eleutherochæta *DC.*.....
Eleutherogeron *DC.*.....
Eleutherolepis *DC.*.....
*Elphegea* Cass.....
*Elphegea* Less.....
Elvira *Cass.*.....
Elytropappus *Cass.*.....
Emilia *Cass.*.....
*Enalcida* Cass.....
*Enanthiotrichum* Mey.....V
Encelia *Adans.*.....
*Endoleuca* Cass.....
Endoptera *DC.*.....V
Enhydra *DC.*.....
*Enydra* Lour.....
Enula *Duby.*.....
Epallage *DC.*.....V
Epaltes *Cass.*.....
*Epiclinastrum* Bojer.....VI
*Epitrachys* DC.....
Erato *DC.*.....
ERECHTHITEÆ *DC.*.....
ERECHITEAE *DC.*.....
Erechthites *Raf.*.....V
Erechthitoides *DC.*.....V
*Ereiciphyllum* Less.....
Eremanthis *Cass.*.....
*Eremanthus* Less.....
Eremia *DC.*.....
Eremocephala *DC.*.....V
ERIGEREAE *DC.*.....
Erigeron *Linn.*....V, 283; VI
*Erigeron* Don.....
*Erinesa* Don.....VII.
*Eriocarpha* Cass.....
ERIOCEPHALEAE *Less.*V, 499

ia *Linn.*.....VI, *ibid.*
ia Vaill.....VI, 635
ea.....VI, 459
L. B. K.....V, 499
*Vall. DC.*.....VI, 541
ea.....VI, 635
Dum.....VI, 362
a Lag.....V, 656
?.....VI, 2
*Less.*.....VI, 166
Less.....VI. 538
*Less.*.....VI, 293
ase.....VI, *ibid.*
ay.....VII, 284
a *Sweet*.....VI, 657
on *DC.*.....VI, 254
ia Mœnch.....V, 377
?.....VII, 240
.....V, 660; VII, 292
utis.....V, 516
is.....V, 12
rtn.....V, 461
ea.....V, 11, 12
3 *DC.*.....V, 10
*DC.*.....V, 108
AE *DC.*.....V, 211
*DC.*.....VII, 244
EIDEAE *DC.* V, 499; VI, 1
*DC.*.....VI, 7
is *DC.*.....V, 347
C.....VI, 485
AE *DC.*.....V, 211
C.....VI, 276
*DC.*.....VI, 506
achos *DC.*.....VI, 437
C.....V, 312
C.....VI, 327
?.....VII, 85
eusch.....V, 567
ea *DC.*.....V, 669
iora *DC.*.....V, 652
*ass. DC.*.....VI, 235
Don.....VI, 197
a *DC.*.....VII, 84
*DC.*.....V, 505
EÆ *DC.*.....V, 375
?.....VII, 161
C.....VII, 36
hium *DC.*.....V, 272
m *DC.*.....VI, 320
ase.....VI, 340, 352
C.....V, 639
C.....VI, 288
C.....V, 490
*DC.*.....V, 283
.....V, 458
OGEÆ *DC.*..V, 499, 668
fl. mex.....V, 502
am *DC.*.....VI, 222

Euharpalium *DC.*.....V, 538
EUHELENIEÆ *DC.*.....V, 653
Euhelichrysum *DC.*.....VI, 169
Euheliopsis *DC.*.....V, 550
Euhelminthia *DC.*.....VII, 136
Euhymenoxys *DC.*.....V, 661
Euhypochæris *Duby*.....VII, 90
EUINULEÆ *DC.*.....V, 463
Eujasonia *DC.*.....V, 476
Enlasiospermum *DC.*.....VI, 38
Euleucæria *DC.*.....VII, 56
Euliatris *DC.*.....V, 128
Eulucilia *DC.*.....VII, 46
Eulychnophora *DC.*.....V, 79
Eumelampodium *DC.*.....V, 518
Eumillina *DC.*.....VII, 109
Eumonosis *DC.*.....V, 77
Eumorphia *DC.*.....VI, 2
Eumorphoides *DC.*.....VI, 49
Eumulgedium *DC.*.....VII, 247
EUMUTISIEÆ *DC.*.....VII, 4
Eunuchoglossum *DC.*.....VI, 48
Eucœderia *DC.*.....VI, 2
Euonoseris *DC.*.....VII, 34
Euosmites *DC.*.....VI, 290
Euozothamnus *DC.*.....VI, 165
Eupanargyrum *DC.*.....VII, 54
EUPATORIACEAE *Less.*....V, 8, 103
EUPATORIEAE *DC.*.....V, 103
*Eupatoriophalacron* Vaill...V, 489
Eupatorium *Linn.* V, 141; VII, 268.
*Eupatorium* Auct.....V, 141, 187
EUPECTIDEÆ *DC.*.....V, 98
Eupetalacte *DC.*.....VI, 267
Euphania *DC.*.....V, 114
Euphrosyne *DC.* V, 530; VII, 288
Eupicris *DC.*.....VII, 128
Eupiqueria *DC.*.....V, 104
Eupolychætia *DC.*.....VI, 285
Euporophyllum *DC.*.....V, 648
Euproustia *DC.*.....VII, 27
Eupyrrocoma *DC.*.....V, 350
Eurhaponticum *DC.*.....VI, 664
Euriops *Cass. DC.*.....VI, 443
*Euriops* Cass.....VI, 323
Eurybia *Cass.*....V, 265; VII, 273
*Eurybia* Nées.....V, 264
*Eurybia* Gray.....VII, 272
Eurybiopsis *DC.*.....V, 260
*Eurytis* Don.....VII, 20
*Eusaussurea* Mey.....VI, 533
Euscolymus *DC.*.....VII, 75
Euscorzonera *DC.*.....VII, 117
EUSENECIONEÆ *DC.* V, 500; VI, 298
Euseriphium *DC.*.....VI, 262
Eusonchus *DC.*.....VII, 184
Eusphæranthus *DC.*.....V, 369
Eustenocline *DC.*.....VI, 237

Eustipnophytum *DC.*....VI, 92
Eustœbe *Cass.*.... VI, 289
Eutanacetum *DC.*....VI, 128
Eutarchonanthus *DC.*....V, 431
*Euthamia* Cass....V, 330
*Euthamia* Nutt....V, *ibid.*
Euthamia *DC.*....V, 341
Euthrincia *DC.*....VII, 99
Eutragoceras *DC.*....V, 533
Eutrichogyne *DC.*....VI, 265
Eutrixis *DC.*....VII, 67
*Eutrixis* Hook....VII, 68
EUTUSSILAGINEÆ *DC.*....V, 207
EUVERNONIEÆ *DC.*....V, 10
Euxanthioides *DC.*....V, 524
Euxanthium *DC.*....V, 523
Euxenia *Cham.*....V, 501
EUXENIEÆ *DC.*....V, 498, 500
Euxeranthemum *DC.*....VI, 528
Evax *Gærtn.*....V, 458
Evopis *Cass. Less.*....VI, 504
*Eyselia* Reich....VI, 12

FACELIDEÆ *Less.*....VII, 45
Facelis *Cass.*....VII, 47
Faujasia *Cass.*....VI, 293
Faustula *Cass. DC.*....VI, 164
*Favonium* Gærtn....VI, 503
*Fecœa* Spreng....V, 612
Felicia *DC.*....V, *ibid.* VII, 271
*Felicia* Cass....V, 218
Ferdinanda *Lag.*....V, 552
Fichtea *Schultz*....VII, 87
*Fidelia* Schultz....VII, 107
Filago *Tourn.*....VI, 247
*Filago* Willd....V, 456
*Fimbrillaria* Cass....V, 387
Fimbrillaria *DC.*....V, *ibid.*
Flaveria *Juss.*...V, 635; VII, 291
*Flaveria* Juss....V, 104
FLAVERIEÆ *Less.*....V, 498, 605
FLOSCULOSÆ *Tourn.*....V, 4
Florestina *Cass.*....V, 655
Flotovia *Spreng.*....VII, 10
Flourensia *DC.*...V, 592; VII, 290
*Forneum* Adans....VII, 244
Fornicium *Cass. Mey.*....VI, 665
*Fougeria* Mœnch....V, 509
Fougerouxia *DC.*....V, *ibid.*
Francœuria *Cass.*....V, 475
Franseria *Cav.*....V, 524
*Freemannia* Boj....VI, 217
Fresenia *DC.*....V, 328
Frolovia *Ledeb. DC.*....VI, 538
Fulcadea *Poir.*....VII, 4
*Fulcadea* Less....V, 77

Gaillardia *Foug.*..V, 615; VII, 292
GALLIARDIEAE *DC.*....V, 499, 651
Galactites *Mœnch*....VI, 616
*Galardia* Lam....V, 651
*Galasia* Less....VII, 123
*Galatea* Cass....V, 254
Galatella *Cass.*...V, *ibid.* VII, 272
Galeana *Lallav.*....VII, 257
Galinsoga *R. et P.*....V, 677
*Galinsogea* Kunth....V, 678
*Galinsogæa* Zucc....V, 677
GALINSOGEAE *DC.*....V, 499, 668
Galopthalmum *N. et M.*...VII, 257
*Galoddia* Ræusch....V, 651
Gamocarpha *DC.*....V, 2
Gamolepis *Less.*....VI, 40
Garuleum *Cass.*....V, 349
*Gastrocarpha* Don....VII, 72
*Gattenhofia* Neck....VI, 70
Gatyona *Cass. DC.*....VII, 177
Gazania *Gærtn.*....VI, 508
*Geigera* Less....V, 680
Geigeria *Griess*....V, *ibid.*
Gelasia *Cass. DC.*....VII, 123
*Georgia* Spreng....V, 496
*Georgina* Willd....V, *ibid.*
*Gerascium* Reich....VII, 164
Gerbera *Gron.*....VII, 18
Geropogon *Linn.*....VII, 111
Gibbaria *Cass.*....VII, 257
Gifola *Cass. DC.*....VI, 247
Glebionis *Cass.*....VI, 63, 64
GLOSSARIPHYTUM *Neck.* V, 4; VII, 74.
Glossocardia *Cass.*....V, 631
Glossogyne *Cass.*....V, 632
Glossophylla *DC.*....VI, 154
Gluphiphyllæa *DC.*....V, 671
*Glutinaria* Comm....V, 318
Glutinaria *DC.*....V, *ibid.*
Glycideras *Cass.*....VII, 25
*Glyphia* Cass....VII, *ibid.*
GNAPHALIEAE....V, 500; VI, 149
Gnaphalium. *Don. DC.*...VI, 221
*Gnaphalium* Vaill....V, 488
*Gnaphalium* Cass....VI, 222
*Gnaphalium* Linn. et auct. VI, 166, 167, 169, 211, 219, 221, 245, 246, 247, 249, 256, 264, 267, 269, 272, 275.
*Gnaphalium* Tourn....VI, 34
*Gnaphalodes* Tourn....V, 460
Gnaphalopsis *DC.*....VII, 258
Gnephosis *Cass.*....VI, 181
Gochnatia *H. B. K.*....VII, 24
Gomezia *Lallav.*....VII, 262
Goniocaulon *Cass. DC.*....VI, 558
Gonospermum Less....VI, 84
Gorteria *Gærtn.*....VI, 500
*Gorteria* Lam....VI, 504

s Linn. VI, 497, 500, 502, 508.
RIEAE *DC.*....VI, 449, 497
Hook....V, 661
a *Adans.*....V, 372
EINEAE *DC.*....V, 371
ia *Willd.* V, 314; VII, 278
la *H. B.*....V, *ibid.*
la Steud....V, 511
ma Cass. Less....VII, 6, 7
a *Cass.*....V, 551
ia *Tourn.*....V, 88
heimera Cass....V, *ibid.*
xia *Lag.*....V, 653
chæna Reich....VI, 264
is *DC.*....V, 317
themum Cass....V, 15, 67
hemum *DC.*....V, 67
hena *Desf.* V, 374; VII, 280
ina *Cass.*....VI. 53, 58
coronis *DC.* V, 106; VII, 266
discus *Less.*....VI, 469
na *DC.*....V, 641
loma Ker....V, 563
lomia H. B. K....V, 561
psis *DC.*....V, *ibid.*
perma *Less.*....V, 311
SPERMEÆ *DC.*..V, 212, 310
tephium *Less.*....V, 300
styles Juss....VI, 142
a Raf....V, 450
teria Willd....V, 458
ria Spreng....V, *ibid.*
a *Cass.*....VI, 325
rs Less....VI, 325, 411
*Cass.*....VI, 298

Vaill....V, 88
ra *Boiss.*....VII, 83
ris Bieb....VI, 665
um Cass....V, 617
a *DC.*....V, *ibid.*
thephium *Don.*....VII, 165
arpha *Less.*....VI, 494
tephium *Mart.*....V, 78
ia *Don.*....VII, 27
ium *Cass.*....V, 583
ia *DC.*....V, 584
yce Don....VII, 240
nia Neck....VI, 528
nnia *DC.*....V, 693
ia Hortul....V, 271
a Spreng....V, 16
a Willd....V, 14
pea *DC.*....V, 219
pium *DC.*....V, 136
ra *DC.*....V, 453
a *DC.*....V, 95
ea *DC.*....V, 665; VII, 293

Hedraiophyllum *Less.*....VII, 24
Hedypnois *Tourn.*....VII, 81
*Hedypnois* Gærtn....VII, 79
*Hedypnois* Scop....VII, 145
Heleastrum *DC.*...V, 263; VII, 273
Helenia *Linn.*....V, 668
Helenia *DC.*....V, *ibid.*
HELENIEAE *Cass.*....V, 499, 651
Helenium *Linn.*..V, 665; VII, 293
*Helenium* Cass....V, 666
HELIANTHEAE *Less.*....V, 498, 534
Helianthus *Linn.*..V, 585; VII, 290
Helichroa *Raf.*....V, 554
HELICHRYSEAE ..V, 500; VI, 175
Helichrysum *DC.* VI, 175; VII, 298
*Helichrysum* Gærtn. Cass.. VI, 169
*Helichrysum* Gaudich....VI, 215
*Helicta* Less....VI, 3
*Heliophthalmum* Raf....V, 555
HELIOPSIDEAE *DC.*....V, 458, 534
Heliopsis *Pers.*....V, 550
Helipterum *DC.*....VI, 211
Helminthia *Juss.*....VII, 132
*Helminthotheca* Vaill....VII, *ibid.*
Hemiachyris *DC.*....V, 313
Hemizonia *DC.*....V, 692
*Henanthus* Less....V, 356
Henotogyna *DC.*....V, 432
Henricia *Cass.*....V, 262
*Heracantha* Link....VI, 610
Heracantha *Tab. DC.*....VI, 545
Herderia *Cass.*....V, 13
Hertia *Less.*....VI, 483
*Hertia* Neck....VI, 443
Heteracia *F. et M.*....VII, 177
Heteractis *DC.*....VI. 468
*Heteranthemis* Schott....VI, 63, 64
Heterochæta *DC.*....V, 282
Heterocoma *DC.*....V, 14
HETEROCOMAE *DC.*....V, *ibid.*
Heterolepis *Cass.*....VI, 496
*Heterolepis* Bert....VI, 416
Heterolophus *Cass. DC.*....VI, 675
*Heteromorpha* Cass....VI, 496
HETEROPAPPEAE *DC.*. V, 212, 297
Heteropappus *Less.*....V, 297
*Heterosperma* Cav....V, 632
Heterospermum *Willd.*....V, *ibid.*
HETEROTHALAMEAE *DC.*..V, 216
Heterothalamus *Less.* V, *ibid.* VII, 271.
Heterotheca *Cass.* V, 316; VII, 279
HETEROTHECEAE *DC.*..V, 212, 316
*Heterotrichum* Bieb....VI. 531
Hidalgoa *Less.*....V, 511
*Hidalgoa* Lallav....V, 521
Hieracidium *DC.*....VII, 247
*HIERACIEÆ* Cass. Less...VII, 198
Hieracioides *DC.*....VII, 167

Hieracium *Linn. Frœl.*...VII, 198
*Hilairia* DC. .....VII, 33
*Hingcha* Roxb.....V, 636
Hiorthia *DC.* .....VI, 17
*Hiorthia* Neck.....VI, 15, 17
Hippia *Linn.* .....VI, 144
*Hippia* Kunth.....VI, 141
HIPPIEAE.....V, 499; VI, 141
Hippioides *DC.* .....VI, 134
*Hipposeris* Cass.....VII, 33
Hipposeris *Less.*.....VII, 35
Hirnellia *Cass.*.....VI, 150
Hirpicium *Cass.*.....VI, 502
Hirtellina *Cass.* .....VI. 544
Hispidella *Bazn.*.....VII. 258
Hisutsua *DC* .....VI, 44
Hochstetteria *DC.*.....VII. 287
*Hohenwartha* West.....VI, 610
*Holocheilus* Cass.....VII, 71
Hololepis *DC.*.....V, 16
Holophyllæa *DC.*.....V, 670
Holophyllum *Less.*.....VI, 86
*Holophyllum* Less.....VII, 8
*Homœanthus* Spreng....VII, 63, 64
Homanthis *DC.* .....VII, 63
*Homanthis* Kurth.....VII, 63
Homochroma *DC.*.....V, 324
Homogyne *Cass.*.....V, 204
Homoianthus *DC* .....VII, 63
*Hookia* Neck .....VI, 662
*Hoorebeckia* Corn .....V, 316
Hoplophyllum *DC.*.....V, 73
Hopkirkia *DC.*.....V, 660
*Hopkirkia* Spreng.....V, 493
*Hoppea* Reich.....VI, 313
*Hostia* Mœnch.....VII, 157
*Hubertia* Bory .....VI, 376
Humea *Sm.*.....VI, 57
*Hunteria* fl. mex.....V, 649
Hunteria *DC.*.....V, *ibid.*
Hyalæa *DC.*.....VI, 565
Hyalis *Don*.....VII, 28
Hyalolepis *DC.*.....VI, 149
*Hybridella* Cass.....V, 554
Hymenatherum *Cass.* V, 641; VII, 292
Hymenocentron *Cass. DC.*...VI, 591
Hymenolepis *Cass.*.....VI, 85
*Hymenomea* Less.....VII, 116
Hymenonema *Cass.*.....VII, *ibid.*
*Hymenonema* Hook.....VII, 86
Hymenopappus *L'Hér.* ....V, 658
Hymenoxys *Cass.* V, 661; VII, 293
*HYOSERIDEÆ* Cass.....VII, 78
Hyoseris *Juss.*.....VII. 79, 307
*Hyoseris* Gærtn.....VII, 81
*Hyoseris* Linn.....VII, 79, 81
*HYPOCHÆRIDEÆ* Cass. Less. VII, 90
Hypochæris *DC.*.....VII, *ibid.*
*Hypochæris* Gærtn.....VII, *ibid.*
*Hypochæris* H. B. K.....VII, 93
*Hypochæris* Tausch.....VII, 91
Hysterionica *Willd.*.....VII, 258
*Hysterophorus* Vaill.....V, 531
Ichthyothere *Mart.* V, 504; VII, 288
Illoga *Cass. DC.*.....VI, 268
*Impia* Dod.....VI, 247
*Ingenhousia* Bert.....VI, 417
Intybellia *Cass.*.....VII, 180
*Intybellia* Monn.....VII, 164
Intybellioides *DC.*.....VII, *ibid.*
Inula *Gærtn.*.....V, 464; VII, 283
*Inula* Linn .....V, 463, 466, 467
INULEAE *Cass.*.....V, 213, 462
Inulopsis *DC.*.....V, 349
Iocaste *Mey.*.....VII, 298
Iphiona *Cass.*.....V, 475; VII, 285
Isanthus *DC.* .....VII. 63
*Isanthus* Less.....VII, 18
Ismelia *Cass. DC.*.....VI, 62, 65
*Ismelia* Less.....VI, 63, 65
Ismelioides *DC.*.....VI, 65
Isocarpha *R. Br.*.....V, 106
Isocarphoides *DC.*.....V, 107
*Isomeria* Wight.....V, 23
*Isonema* Cass.....V, 66
Isostigma *Less.*.....V, 635
Isotrichia *DC.*.....V, 82
Isotypus *H. B. K.*.....VII, 33
Iva *Linn.*.....V, 529; VII, 288
IVEAE *Cass.*.....V, 508, 527
Ixauchenus *Cass.*.....V, 348
Ixeris *Cass.*.....VII, 152
Ixiolæna *Benth.*.....VI, 161
Ixodium *R. Br.*.....VI, 153
Jacea *Cass. DC.*.....VI, 570
*Jacobæa* Tourn. Cass. VI, 340, 348
*Jacosta* Mey ....VI, 76; VII, 298
*Jacquemontia* Bel.....VI, 41
Jægeria *H B. K.*.....V, 543
Jasonia *Cass.*.....V, 476; VII, 285
Jaumea *Pers.*.....V, 663
*Joannea* Spreng.....VII, 9
*Joannesia* Pers.....VII, *ibid.*
*Johannia* Willd.....VII, *ibid.*
Jungia *Linn. f.* .....VII, 58
Jurinea *Cass.*....VI, 673; VII, 348
*Kahiria* Forsk.....V, 12
Kalbfusia *Schultz*.....VII, 191
*Kalimeris* Cass.....V, 288
*Kallias* Cass.. .....V, 559
Kallias *DC.*.....V, *ibid.*
Karelinia *Less.*.....V, 375
*Kaulfussia* Nées.....V, 300
Keerlia *DC.*.....V, 309; VII, 278
Kentrophyllum *Neck.* VI, 610; VII, 304.
*Kerneria* Mœnch.....V, 598

ss. DC. ..... VI, 668
Linn. ..... VI, 336
Jacq. ..... V, 647
Juss. ..... V, 663
yllum Arr. ..... VII, 262
a Pall. ..... VII, 78, 307
chreb. ..... VII, 88
C. ..... V, 650
Linn. ..... V, 126; VII, 267
Neck. ..... V, 304

FLORAE DC. ..... VII, 1
Vir. ..... VI, 559
des DC. ..... VI, 442
permum Willd. ..... VI, 255
Tourn. ..... VII, 133
Cass. ..... VII, ibid.
EÆ Adans. Cass. ..... VII, 74
EÆ Less. ..... VII, 133
a Cass. ..... V, 376
a Kunth. ..... V, 374
DC. ..... V, 91
Cav. ..... V, ibid.
s H. B. K. ..... V, ibid.
ra Cass. ..... V, 307
hora Cass. V, 307; VII, 278
s Bieb. ..... VII, 179, 180
s Link. ..... VII, 152
mon Cass. DC. ..... VI, 532
a Tourn. ..... VII, 76
NEÆ Cass. Less. VII, 76
Cass. DC. ..... VI, 658
EÆ Cass. ..... VI, 617
Adans. ..... VI, 77
Gærtn. ..... VI, 82
Pers. ..... VI, 39
Less. ..... VI, 494
rfia Willd. ..... VII, 22
Burch. DC. ..... VI, 37, 38
usia Thunb. ..... VI, 76
Tourn. Juss. ..... VI, 661
Linn. ..... VII, 76, 77, 78
ea DC. ..... V, 607
us Zucc. ..... V, ibid.
halus Schlect. ..... VII, 262
on Cass. VI, 246; VII, 292
Cass. ..... VII, 18
Don. ..... VII, 247
DC. ..... VII, 58
a Lag. ..... VII, ibid.
mum Lag. ..... VI, 37
num Fisch. ..... VII, 124
a Cass. Less. ..... VII, 124
a Cass. ..... V, 664; VII, 293
a DC. ..... V, 504
ss. DC. ..... VII, 181
Swartz. ..... V, 110
Wall. ..... V, 280
ia Forst. ..... V, 501

Layia H. et A. ..... VII, 294
Leachea Cass. ..... V, 560
Lebetina Cass. ..... V, 639
Leiachæna DC. ..... VI, 257
Leiachænium DC. ..... V, 346
Leibnitzia Cass. ..... VII, 40
Leighia Cass. ..... V, 580
Leighia Scop. ..... V, 12
Leiocarpum DC. ..... VII, 38
Leiochrysum DC. ..... VI, 215
Leiogonia DC. ..... V, 126
Lejica Hill. ..... V, 534
Lemmatium DC. V, 669; VII, 294
Leontodon Juss. ..... VII, 101
Leontodon Adans. ..... VII, 145
Leontodontoides Mich. ..... VII, 82
Leontonyx Cass. ..... VI, 167
Leontophthalmum Less. ..... V, 675
Leontophthalmum Willd. ..... V, ibid.
Leontopodium R. Br. ..... VI, 275
Lepachys Raf. ..... V, 558
Lepachys DC. ..... V, ibid.
Lepicline DC. ..... VI, 197
Lepidaploa Cass. ..... V, 15, 26
Lepidaploa DC. ..... V, 26
Lepidonema F. et M. ..... VII, 88
Lepidopappus fl. mex. ..... V, 655
Lepidophorum Neck. ..... VI, 19
Lepidophyllum Cass. V, 314; VII, 278
Lepidopogon Tausch. ..... V, 458
Lepidoseris Reich. ..... VII, 153
Lepiscline Cass. ..... VI, 197
Lepteranthus Neck. DC. ..... VI, 572
Leptica Mey. DC. ..... VII, 16
Leptinella Cass. ..... VI, 141
Leptocarpha DC. ..... V, 495
Leptocoma Less. ..... V, 286
Leptoderis DC. ..... V, 373
Leptoglossa DC. ..... VI, 258
Leptogyne Ell. ..... V, 450
Leptomorpha DC. ..... VI, 513
Leptophyta DC. ..... VI, 279
Leptophytus Cass. ..... VI, 278
Leptopoda Nutt. ..... V, 653
Leptorhynchos Less. VI, 159; VII, 298
Leptospermoides DC. ..... V, 17
Leptosine DC. ..... V, 551
Leptothamnus DC. ..... V, 367
Leria DC. ..... VII, 41
LERIEÆ Less. ..... VII, 40
Lessingia Cham. ..... V, 351
Lestibodea Neck. DC. ..... VI, 70, 71
Leucantha Gray. ..... VI, 576
Leucanthemoides DC. ..... VI, 49
Leucanthemum Tourn. DC. VI, 45; VII, 296.
Leuceria Lag. ..... VII, 56
Leucerioides DC. ..... VII, 59
Leucochrysum DC. ..... VI, 215

ris *Don*..... VII, 25
ris Blum..... VII, 21
yta *R. Br*..... VI, 152
ytos Less..... VII, 36
idium *DC*..... VI, 43
is *DC*..... V, 348
semma *Don*..... VI, 209
a *DC*..... VI, 663
era *Linn*... VI, 278; VII, 299
SERRIEÆ *Less*. V, 300; VI, 276
BEAE *Cass*..... V, 94; VII, 265
bum *Adans*..... V, 96; VII, 266
atris *Schreb*..... V, 128; VII, 267
atris Don..... VII, 15
idbeckia *Berg*..... VII, 30
idbeckia Pers..... VI, 38
ieberkuhna *Cass*..... VII, 43
nigularia *Cass*.. VI, 313; VII, 300
LIGULATAE *Garin*..... VII, 74
LIGULIFLORAE *DC*..... V, 470
*Limbarda* Adans..... V, *ibid.*
Limbarda *DC*..... VII, 29
*Liniphillum* Less..... V, 351; VII, 280
Linosyris *DC*..... VII, 13
*Lioydia* Neck..... V, 610; VII, 291
Lipochæta *DC*..... V, 544
Lipotriche *R. Br*..... V, 610
*Lipotriche* Less..... V, 612
*Locheria* Neck..... VI, 248
*Logfia* Cass..... VII, 180
Lomatolepis *Cass*..... VI, 84
Lonas *Adans*..... VI, 279
Longchampia *Less. DC*..... VI, 634
Lophiolepis *Cass. DC*..... VI, 335
Lopholæna *DC*..... VI, 580
Lopholoma *Cass. DC*..... V, 101, 102
Lorentea *Less*..... V, 98
*Lorentea* Lag..... V, 628
*Lorentea* Ort..... VII, 44
Loxodon *Cass*..... VII, 45
Lucilia *Cass*..... VI, 280
Lucilioides *Less*..... VII, 46
Lucilioides *DC*..... VI, 14
Lugoa *DC*..... VII, 89
*Luthera* Schulz..... V, 83
Lychnocephalus *Mart*..... V, 78
Lychnophora *Mart*..... V, *ibid.*
Lychnophoroides *DC*..... VII, 21
Lycoseris *Cass*.. ..... VII, 198
Lygodesmia *Don*..... VI, 14; VII, 295
Lyonnetia *Cass*..

Machæranthera *Nées*..... V, 261
Machlis *DC*..... VI, 140
Macledium *Cass. Less*..... VII, 87
Maclovia *DC*..... VII, 59
Macrobotis *DC*..... VII, 53
Macrorhynchus *Less*..... VII, 151
Madaractis *DC*..... VI, 439
Madaria *DC*..... V, 691; VII
Madarioides *DC*..... V
Madaroglossa *DC*..... V
*Madea* Sol..... V, 691; VII
Madia *Mol*..... V, 6
*Madia* Auct..... V,
MADIEAE *DC*.....
Magarsa *DC*.....
*Mahometa DC*.....
Mairia *DC*.....
*Mairia* Nées.....
Malacothrix *DC*.....
*Mantisalca* Cass.....
Mantisalca *DC*.....
Marasmodes *DC*.....
*Marcelia* Cass.....
Margaripes *DC*.....
*Margarita* Gaud.....
Marshallia *Schreb*.....
Martrasia *Lag*.....
Maruta *Cass*.....
Mastigophorus *Cass. DC*.....
Mastrucium *Cass. DC*.....
*Matamoria* Lallav.....
*Mataxa* Spreng.....
Matricaria *Linn*.. VI, 50;
Matricarioides *Less*.....
*Medicusia* Mœnch.....
*Meisteria* Scop..... V,
MELAMPODIEAE *Less*... V,
MELAMPODINEAE *Less. DC*
500.
Melampodium *Linn*.....
*Melananthera* Rich.....
Melanchrysum *Cass. DC*.....
Melanodendron *DC*.....
Melanoloma *Cass. DC*.....
Melanthera *Rohr*.....
Mendezia *DC*.... V, 532;
*Meratia Cass*.....
Mesocentron *Cass. DC*.....
Mesogramma *DC*.....
*Mesoretra* Raf.....
Mesosteirus *DC*.....
Metabasis *DC*.....
Metalasia *R. Br*.....
Metalasioides *DC*.....
Metazanthus *Meyen*.....
Meteorina *Cass. DC*.....
*Meyera* Schreb.....
Meyeria *DC*.....
Micractis *DC*.....
*Micrelium* Forsk.....
Microcœma *DC*.....
Microderis *DC*.. VI,
Microgloesa *DC*.....
Microgyne *Less*.. V,
*Microgyne* Cass.....
Microlonchus *Cass*..

*Cass. DC.*....VI, 557
*DC.*....V, 459
*Linn.*..V, 460; VII, 283
*a DC.*....VI, 85
*chus Less.*....VII, 180
*Don.*....VII, 88
*ium Lag.*....VII, 259
*ium Less.*....VI, 496
*ia DC.*....V, 366
*Lav.*....V, 654
*Willd.*..V, 187; VII, 270
*ss.*....V, 503
*AE DC.*....V, 498, 502
*ss. DC.*....VII, 109
*ss.*....VI, 161
*C.*....V, 298
*mnus DC.*....VII, 286
*ss.*....VI, 546
*a Raf.*....VII, 287
*g.*....V, 671
*C.*....VII, 26
*Neck.*....VI, 508
*et Pav.*....V, 398
*Cass.*....V, 485
*I. B. K.*....V, 546
*a Cass.*....V, 457
*a Labill.*....V, 455
*a Cass.*....VI, 145
*DC.*....V, 559
*DC.*....V, 325
*DC.*....VI, 74
*DC.*....V, 77
*a DC.*....V, 564
*Lallav.*....V, *ibid.*
*rm.*....VII, 288
*DC.*....VII. 22, 306
*indl.*....VI, 679
*Cass.*....VI, 90
*R. et P.*....VII, 72
*a Mol.*....VII, *ibid.*
*a Cass.*....VII, 247
*R. et P.*....VII, 259
*Cass.*....V, 222
*Willd.*....VI, 508
*inn. f.*....VII, 4
*ss.*....VII, 5
*EAE Less.*V, 9; VII, 1
*E Less.*....VII, *ibid.*
*E Cass.*....VII, *ibid.*
*ss. DC.*....VII, 139
*Link.*....VII, 180
*Less.*....V, 308
*us Cass.*....V, 476
*balus Benth.*....VI, 150
*a Less.*....VI, 139
*a Bung.*....VII, 38
*Cass. DC.*....VII, 10
*Cass.*....VII, 240
Nablonium *Cass.*....VI, 37
Nauanthea *DC.*....VI, 45
*Nanophytum* Less.....VI, 290
Nardophyllum *DC.*....VII, 10
Nardosmia *Cass.* V, 205; VII, 271
Narvalina *Cass.*....V, 633
Nassæa *DC.*....VII, 49
Nassauvia *Comm. Juss.*..VII. 49, 36
*Nassauvia* Cass.....VII, *ibid.*
*Nassauvia* Don.....VII, 48, 50, 51
NASSAUVIACEAE *Less.*V, 9; VII, 48
*NASSAUVIEÆ* Cass.....VII, *ibid.*
*NASSAUVIEÆ* Less.....VII, *ibid.*
*Nassavia* Spr.....VII, *ibid.*
*Nassovia* Pers.....VII, *ibid.*
*Nauemburgia* Willd.....V, 635
*Nauplius* Cass.....V, 486
*Needhamia* Cass.....V, 633
Neja *Don.*....V, 325
Nemauchenes *Cass. DC.*....VII, 179
Neoceis *Cass. DC.*....VI, 294
Nestlera *Spreng.*....VI, 283
Neuractis *Cass.*....V, 631
*Neurochlæna* Less.....VI, 292
Neurolæna *R. Br.*....VI, *ibid.*
NEUROLAENEAE.....V, 500
Nidorella *Cass.*....V, 321
*Nieburhia* Scop.....V, 509
*Nieburhia* Neck.....VII, 289
Nocca *Cass.*....V, 92
Noccæa *DC.*....V, *ibid.*
*Noccæa* Jacq.....V, 91
Nolletia *Cass.*....V, 366
Nothites *Cass.*....V, 186
Noticastrum *DC.*....V, 279
Notobasis *Cass.*..VI, 660; VII, 305
Notonia *DC.*....VI, 441

Obeliscaria *Cass.* V, 558; VII, 289
*Obeliscotheca* Vaill.....V, 555
*Obœjaca* Cass....VI, 340, 341, 342
Odontocarpha *DC.*....V, 71
Odontognathia *DC.*....VI, 611
Odontolepis *Boiss.*....VII, 304
Odontoloma *H. B. K.*....V, 11
Odontolophus *Cass. DC.*....VI, 579
Odontophyllum *Less.*....VI, 288
*Odontophyllum* Less. VII, 6, 8, 306
*Odontospermum* Neck. V, 486, 488
Odontotrichum *Zucc.*....VII, 260
*Œdera* Linn.....VI, 1
Œderia *DC.*....VI, *ibid.*
*Ogcerostylus* Cass.....VI, 159
*Ogiera* Spreng.....V, 501
Ogieria *Cass.*....V, 545
Oglifa *Cass. Less.*....VI, 248
Oiospermum *Less.*..V, 11; VII, 263
Oldenburgia *Less.*....VII, 12, 1306
Olearia *Mœnch.*....V, 272

*Oligactis* Cass.....V, 95
Oligactis *DC.*.....V, *ibid.*
Oligandra *Less.*.....VII, 12
*Oliganthes* Cass.....V, 15
Oligocarpus *Less.*.....VI, 455
Oligochæta *DC.*.....VI, 671
Oligodora *DC.*.....VI, 282
Oligærion *Cass.*.....V, 681
Oligoglossa *DC.*.....VI, 26
Oligogyne *DC.*...V, 629; VII, 291
*Oligolepis* Cass.....V, 370
*Oligosporus* Cass.....VI, 93, 141
Oligothrix *DC.*.....VI, 304
Olocarpha *DC.*.....V, 692
*Omalanthus* Less.....VI, 83
Omalotes *DC.*.....VI, *ibid.*
Omalotheca *Cass.* VI, 245; VII, 299
Onobroma *DC.*.....VI, 613
*Onobroma* Spreng. VI, 611, 613, 614
Onopix *Raf.*.....VII, 260
Ouopordon *Linn.* VI, 617; VII, 304
Onoseris *DC.*.....VII, 32
*Onoseris* Cass.....VII, 34
Onotrophe. *Cass. DC.*.....VI, 644
Ooclinium *DC.*..V, 133; VII, 268
Oomorphæa *DC.*.....VI, 136
Ophryosporus *Meyen.*...VII, 260
Oporinia *Don.*.....VII, 108
Oreophila *Don. DC.*.....VII, 93
Oreoseris *DC.*.....VII, 17
*Oresigonia* Schlect.....VI, 324
*Oresigonia* Willd.....VI, 323
*Oribasia* fl. mex.....VI, *ibid.*
Ormenis *Cass*.....VI, 18
*Orsina* Bertol.....V, 476
Orsinia *Bertol.*.....V, 104
Orthocentron *Cass. DC.*.....VI, 641
Osmites *Cass.*.....VI, 290
*Osmites* Linn.....VI, 290, 292
Osmitopsis *Cass.*.....VI, 292
OSTEOSPERMEAE *DC.* VI, 449, 459
Osteospermopsis *DC.*.....VI, 71
Osteospermum *Linn.*.....VI, 455
*Osteospermum* Th.....VI, 44, 459
*Oswalda* Cass.....V, 505
Oswalda *DC.*.....V, *ibid.*
Otanthus *Link.*.....VI, 34
Oteiza *Lallav.*.....VII, 262
Othonna *Cass.*.....VI, 472
*Othonna* Linn...VI, 40, 443, 469, 472, 473, 483.
OTHONNEAE *DC.*.....VI, 449, 468
Otochlamys *DC.*.....VI, 77
Oxydon *Less.*.....VII, 306
*Oxylobus* Moç.....V, 115
Oxylobus *DC.*.....V, *ibid.*
Oxyodon *Less.*.....VII, 43, 306
Oxypappus *DC.*.....V, 661
Oxyphæria *Hort.*.....VI, 157
Oxyura *DC.*.....V, 693; VII, 294
Oyedæa *DC.*.....V, 576; VII, 291
Ozothamnus *R. Br.*.....VI, 163
*Ozothamnus* Cass.....VI, 163

*Pachyderis* Cass.....V, 360
Pachyderis *DC.*.....V, *ibid.*
Pachylæna *Don.*.....VII, 32
Pachylepis *Less.*.....VII, 98
Pachyrhynchus *DC.*.....VI, 235
Pacourina *Aubl.*.....V, 14
*Pacourinopsis* Cass.....V, *ibid.*
Palafoxia *Lag.*.....V, 124
*Paleolaria* Cass.....V, *ibid.*
Paleya *Cass. DC.*.....VII, 130
*Pallasia* L'Hér.....V, 566
Pallenis *Cass.*.....V, 457
Pamphalea *Lag.*.....VII, 73
Panætia *Cass.*.....VI, 160
Panargyrum *Lag.*.....VII, 53, 306
Paquerina *Cass.*.....V, 347
Paraphysis *DC.*.....VI, 560
Pardisium *Burm. DC.*.....VII, 38
*Partheniastrum* Niss.....V, 531
Partheniastrum *DC.*.....V, 531
Parthenichæta *DC.*.....V, *ibid.*
PARTHENIEAE *Less.*..V, 498, 530
Parthenium *Linn* V, 531; VII, 288
Pascalia *Ort*.....V, 549
PECTIDEAE *DC*.....V, 10, 90
*PECTIDEÆ* Less.....V, 98
Pectidium *Less.*.....V, *ibid.*
Pectidopsis *DC.*.....V, *ibid.*
Pectinastrum *Cass. DC.*.. VI, 600
Pectinellum *DC.*.....V, 100
Pectis *Less.*.....V, 96
*Pectis* Linn.....V, *ibid.*
*Pectis* Cass.....V, *ibid.*
Pegolettia *Cass.*.....V, 581
*Pentacalia* Cass.....VI, 334
Pentachlamys *DC.*.....VII, 128
Pentameranthes *DC.*.....V, 491
Pentanema *Cass.* V, 474; VII, 286
Pentanthus *H. et Arn.*....VII, 51
*Pentanthus* Less.....VII, 53
Pentaphorus *Don. Hook.*.....VII, 24
*Pentataxis* Don.....VI, 196
Penthea *Don.*.....VII, 3
Pentzia *Thunb.*.....VI, 138
Peramibus *Raf.*.....V, 588
*PERDICILÆ* Spreng.....VII, 1
*Pereuphora* Hoffm.....VI, 667
Perezia *DC.*.....VII, 60
*Perezia* Cass.....VII, 60
*Perezia* Lallav.....VII, 63
*Perezia* Lag.....VII, 61
*Pericalia* Cass.....VI, 331
*Pericallis* Don.....VI, 330, 331
Perotriche *Cass.*.....VI, 161

Lam.....VI, 500, 501
Michx.....V, 680
m *Schrad.*.....V, 608
*Don.*.....VI, 267
*Cass. DC.*.....VI, 164
Less.....V, 267
E *DC.*.....V, 204
*Tourn.*.....V, 206
*R. Br.*.....V, 501
*DC.*.....VI, 76
*Cass. Reich.*.....VII, 160
s Cass.....VII, 176
a *Don.*.....VI, 266
*DC.*.....VI, 259
*DC.*.....VI, 145
*F. et M.*.....VI, 560
Cass.....VI, 459
*DC.*.....VII, 178
*Cass.*.....V, 396
*DC.*...V, 105; VII, 266
pum *DC.*.....VI, 49
us *Less. DC.*.....VI, 47
sum *DC.*.....VI, 45
ma *Cass.*.....V, 297
*sus* Cass.....V, 457
*Cass.*.....VI, 568
.....V, 114; VII, 266
*DC.*.....VII, 92
reng.....V, 656
*Schrad.*.....V, 534
*DC.*..V, 567; VII, 289
*Cass. DC.*.....VI, 598
ora.....VI, 572
a *Blum.*.....V, 630
mna *Benth.*.....VI, 150
*alum* Blum.....V, 66
lum *DC.*.....V, *ibid.*
.....V, 325
mum *Less.*.....VI, 44
*sis* Juss.....V, 680
*n* Dal. Mey.....VI, 634
*Lob. Ad.*.....VI, *ibid.*
*Hook.*.....V, 665
*Desf.*.....VII, 182
s.....VII, 128
n.....VII, 128, 132
*Don.*.....VII, 251
.....VII, 144
s *Less.*.....VII, 16
*ss.*.....VI, 63, 65
pus *Less.*.....VII, 99
*Cass.*.....V, 398, 420
*Ossa*...V, 528; VII, 288
ia *Brown*.....VII, 261
a *H. et Arn.*.....VII, 11
*Cass. DC.*.....VI, 567
a *Cass.*.....V, 74
*n* Cass.....VII, 95
na *Don.*.....VII, 54

Piqueria *Cav.*.....V, 104
Piquerioides *DC.*.....V, 105
*Pirarda* Adans.....V, 12
Pithecoseris *Murt.*.....V, 84
*Pithosillum* Cass.....VI, 340, 374
Placus *Lour.*.....VII, 261
Plagiocheilus *Arn.*.....VI, 142
Plagiotome *DC.*.....VI, 296
Plagius *L'Hér.*.....VI, 135
Planorhachis *DC.*.....VI, 85
Plateclypta *DC.*.....V, 491
Platycarpæa *DC.*.....V, 594
Platycarpha *Less.*.....V, 71
*Platycheilus* Cass.....VII, *ibid.*
Platylepidea *DC.*.....VII, 265
*Platylepis* Less.....VII, *ibid.*
Platylophus *Cass. DC.*.....VI, 571
*Platypteris* H. B. K.....V, 617
Platypteris *DC.*.....V, *ibid.*
Platyraphium *Cass. DC.*.....VI, 659
Plazia *R. et Pav.*.....VII, 47
Plectocephalus *Don. DC.*.....VI, 575
Pleionactis *DC.*.....V, 95
Pleocarphus *Don.*.....VII, 72
Pleurocephalum *Cass.*.....VI, 262
Plocamophyllum *Less.*.....VI, 192
Pluchea *Cass* ...V, 449; VII, 283
PLUCHEINEAE *Cass.*.....V, 432
*Pluridens* Neck.....V, 593
*Podanthus* Lag.....V, 501
*Podia* Neck.....VI, 598
Podocoma *Cass.*.....V, 260
Podoneja *DC.*.....V, 325
*Podosperma* Labill.....VI, 159
*Podosperma* Less.....VII, 110
Podospermum *DC.*.....VII, *ibid.*
Podotheca *Cass.*.....VI, 159
Pollalesta *H. B. K.*.....V, 15
*Poloa* DC.....V, 275
*Polyacantha* Gray.....VI, 565
*Polyacantha* Vaill.....VI, 660
*Polyachrus* Hook.....VII, 53
Polyachyrus *Lag.*.....VII, 53, 306
Polyactidium *DC.*V, 281; VII, 274
Polyactis *Less.*.....V, 281
Polyarrhena *Cass.*.....V, 218
*Polycephalos* Forsk.....V, 370
Polycephalos *DC.*.....V, *ibid.*
Polychætia *Less.*.....VI, 284
*Polychætia* Tausch.....VII, 86
Polyclada *DC.*.....VII, 125
*Polylepis* Less.....V, 418
Polymnia *Linn.*...V, 514; VII, 288
*Polymniastrum* Lam...V, 514, 515
Polypappus *Less.*.V, 398; VII, 281
Polyphyllon *Less.*.....VII, 50
Polypteris *Nutt.*.....V, 659
*Polypteris* Less.....V, 660
Porcellites *DC.*.....VII, 91

POROPHYLLEAE *DC.* ..V, 499, 647
Porophyllum *Vaill.* V, 499; VII, 292
*Portalesia* Meyen.....VII. 52
*Praxelis* Cass.....V, 133
Prenanthes *Vaill.*.....VII, 194
*Prenanthes* Linn.....VII, 192, 193
*Priestleya* fl. mex.....V, 564
Printzia *Cass.*.....VII. 13
Prionanthes *Schrank*..... .VII, 68
Prionotophyllum *Less.*.....VII, 31
*Pristocarpha* Mey.....VI, 86
Pronacron *Cass.*.....V, 508
*Proselia* Don.....VII, 30
*Proteopsis* Mart..... .V, 16
*Proustia* Spreng.....V, 30
Proustia *Lag.*.....VII, 26
Psacalium *Cass.*.....VI, 334
Psanacetum *Neck. Less.* ....VI, 130
Psathurochæta *DC.*.....V, 609
Psephellus *Cass. DC.*.....VI, 575
Pseudarctotis *DC.* .....VI, 489
Pseudathrixia *DC.*.....VI. 277
Pseudevax *DC.*.....V, 459
Pseudochamomilla *DC.*.....VI, 51
*Pseudo-elephantopus* Rohr. V, 87
Pseudo-lucilia *DC.*.....VII, 46
Psiadia *Jacq.*.....V, 318
PSIADIEAE *DC.*.....V, 212, 317
Psilocarpæa *DC.*.....V, 596
Psilophyllum *Less.*.....VI, 286
Psilosteum *DC.*.....VI, 40
Psilostrophe *DC.*..... VII. 261
Psilothamnus *DC.* .....VI, 41
Psilothonna *Mey. DC.*.... ..VI, 40
Pteronia *Linn. DC.*VI, 19; VII, 295
Pterigeron *DC.*.....V, 293
Pterocaulon *Ell.*.....V, 453
Pterocaulopsis *DC.* .....V, 454
Pterocoma *DC.*.....VII, 37
Pterolophus *Cass. DC.*.....VI. 571
Pteronia *Linn.*.....V, 356
*Pteronia* Linn. f.....V, 73
*Pteropappus* Less.....V, 217
Pteropappus *DC.*.....V, *ibid.*
*Pterophora* Neck.....V, 364
*Pterophorus* Cass.....V, *ibid.*
Pterophorus *DC.*.....V, *ibid.*
*Pterophyton* Cass.....V, 575
Pteropogon *DC.*.....VI. 245
Pterotheca *Cass.*.....VII. 179
Pterothrix *DC.*.....VI. 279
Ptilostemon *Cass. DC.*. ....VI. 667
Ptilostephium *H. B. K.*.....V, 678
Ptilurus *Don*..... .VII. 56
Pulicaria *DC.*....V, 477; VII, 285
*Pulicaria* Gærtn.....V, 478
Pycnocephalum *DC.*.....V, 83
Pycnosorus *Benth.*.....VI. 153
*Pyrarda* Cass. .....V, 372
Pyrarda *DC.*.....V, 373
Pyrethraria *DC.* .....VI, 15
*Pyrethrum* Med.....V, 620
Pyrethrum *Gærtn.* VI. 53; VII, 297
Pyrochæta *DC.*.....V, 349
Pyrrhopappus *DC.*.....VII, 144
Pyrrocoma *Hook.*.....V, 350

Quinetia *Cass.*.....VI, 158

*RADIATÆ* Tourn.....V, 4
Raillarda *Gaudich.*.....VI, 440
*Ramtilla* DC.....V, 551
*Rancagua* Pœpp. et Endl...V, 684
*Ratibida* Raf.....V, 558
Ratibida *DC.*.....V, 559
*Razumowia* Spreng.....VI, 157
Rea *Bert. Decaisn.*.....VII. 243
*Reichardia* Roth.....VII, 182
Relhania *Less.*..... .VI, 286
*Relhania* L'Hér.....VI, 286, 287
RELHANIEÆ *Less.* V, 500; VI, 280; VII, 288.
Relhanioides *DC.*.....VI, 280
Rhabdotheca *Cass. DC.*....VII, 180
*Rhacoma* Adans.....VI, 662, 665
Rhacoma *DC.*.....VI, 665
*Rhagadioloides* Vaill. ....VII. 81
Rhagadiolus *Tourn.* .....VII, 77
*Rhagadiolus* Reich.....VII, 78
Rhanterium *Desf.*.....V. 463
RHAPONTICEÆ *Cass.* .. ..VI, 662
Rhaponticum *DC.*.....VI. *ibid.*
*Rhaponticum* Less. VI, 665, 666, 667, 668.
Rhigiothamnus *Less.*.....VII. 3
Rhinactina *Less.* V, 275; VII, 274
*Rhinactina* Willd.....VII. 55
*Rhinocerotis* Less..... .VI. 256
Rhodanthe *Lindl.*.....VI. 159
*Rhynchocarpus* Less.....VI. 290
Rhynchopsidium *DC.*....VI. *ibid.*
Rhynchospermum *Reinw.*...V. 296
Rhynea *DC.* .....VI. 154
*Rhytidanthe* Benth....VI, 161, 679
*Richea* Labill.....VI. 152
*Ridan* Adans.....V, 505
Riencourtia *Cass.*.....V. 503
Rigiophyllum *Less.*.....VI. 289
Robertia *DC.*.....VII. 98
Robinsonia *DC.*.....VI. 515
*Roccardia* Neck.....VI. 213
Rochonia *DC.*.....V, 355
Rodigia *Spreng* .....VII. 98
*RODIGIEÆ* DC.....VII. *ibid.*
*Rohria* Vahl.....VI. 304
Rolandra *Rottb.*.....V, 9
Roldana *Lall. et Lex.* .VI, 350, 351
*Rolfinkia* Zenk.....V. 696
Rosalesia.....V, 183

ı *Thunb*.....VI, 280
*Less*. ..... ...V, 668
Lam.....V, 658
Schreb.....VII, 245
ia *DC*.....VI, 483
ıkia *Cass*.....V, 555
*kia* Auct.....V, 554, 558
CKIEÆ *Cass*. ...V, 498, 554
rdia *DC*...V, 549; VII, 289
arpæa *DC*.....VI, 72
nis *DC*.....VI, 158

ı *Cass*.....V, 496
a *DC*.....V, 624
. *DC*.....V, 493
*ria* Leand.....VII, 26
na *Linn*..VI, 35; VII, 296
*ineæ* Less.....VI, 1
ılia *Gualt*.....V, 628
themum *Cass*.....V, 367
*DC*..... VI. 667
rea *DC*.....VI, 531
*rea* Cass.....VI, 533
a *Arn*.....VII, 308
*ıus*. *DC*..... VI, 162
ı *DC*.....VII, 133
ia Neck.....V, 356
ı *DC*.....V, *ibid.*
*carpha* Less.....V, 608
stephium *Less*.....VI, 70
gyne *Cass*.....V, 473
*ria* *Roth*.....V, 654
*ria* Mœnch.....V, 496
htendalia *Less*.....VII, 2
*tendalia* Willd.....V, 638
tia *Mœnch*. *DC*..... VII, 86
burghia *DC*.....VII, 293
*basis*.....VI, 340, 392
carpus *Jacq*.....V, 566
lepis *Cass*.....V, 114
*lepis* Monn.....VII, 98
permum *Less*.....V, 509
*anthus* Willd.....VII, 63
*MEÆ* Less.....VII, 75
aus *Tourn*. *Linn*...VII, *ibid.*
*ıus* Cass.....VII, *ibid.*
*nera* *DC*.....VII, 117
*nera* *Linn*.....VII. 110, 119
*nera* Cass.....VII, 117
*ONEREÆ* Cass. Less.VII, 99
*nerides* Mœnch....VII, 108
*caria* Cass.....VI, 340, 422
*E. Mey*.....VII, 12
*innia* Bertol.....V, 630
*M. B. K*.....V, 612
*LOSCULOSAE* *Tourn*...V, 4
*LOSCULOSÆ* Tourn.VII, 74
llis *Gærtn*.....VI, 313
o *Less*.. VI, 340; VII, 300

*Senecio* Linn. et auct. VI, 325, 340, 437.
SENECIONEÆ *Less*.....V, 500
SENECIONEAE *Cass*.....VI, 292
*SENECIONEÆ* Less...VI, 292, 298
SENECIONIDEÆ *Less*.....V. 8, 497
*Seneciotypus* Dum.....VI, 341
*Sergilus* Gærtn.....V, 398
Sericocarpus *Nées*.....V, 261
Sericophorus *DC*.....VI, 215
Seridia *Juss*. *Cass*. *DC*.....VI, 598
Seridioides *DC*.....VI, 600
Serinia *Raf*.....VII, 261
Seriola *Linn*.....VII, 95, 307
*Seriphida* Less.....VI, 100
Seriphidium *Bess*.....VI, *ibid.*
SERIPHIEÆ *DC*.....V, 500
SERIPHIEAE *DC*.....VI, 259
Seriphium *Linn*.....VI, 261
Seris *Less*.....VII, 19
*Seris* Willd.....VII, 33
Serratula *DC*...VI, 667; VII, 305
*Serratula* Linn. et auct. VI, 662, 667, 673.
SERRATULEAE *DC*.....VI, 450
Shawia *Forst*.....V, 78
*Sideranthus* Fras.....V, 347
Siebera *Gay*.....VI, 531
Siegesbeckia *Linn*.....V, 495
*Siloxerus* Labill.....VI. 149
SILPHIEÆ *Less*.....V, 498, 510
Silphium *Linn*..V, 511; VII, 288
SILYBEAE *Less*.....VI, 450, 615
Silybum *Vaill*.....VI, 616
Simblocline *DC*.....V, 297
Simsia *Pers*.....V, 577
*Siphogyne* Cass. .....VI, 147
SIPHONIPHYTUM *Neck*.....V, 4
Siphonisma *DC*. .....VII, 23
Skirrhophorus *DC*.....VI, 150
Skirroglyphis *DC*..... V, 533
*Sobreyra* R. et P.....V, 636
*Sobrya* Pers.....V, *ibid.*
Sogalgina *Cass*.....V, 678
*Sogaligna* Steud.....V, *ibid.*
*Soldevilla* Lag.....VII, 258
Solenogyne *Cass*.....V, 367
*Solenogyne* Cass.....VI, 147
SOLENOGYNEÆ.....V, 212, 365
SOLIDAGINEAE *DC*....V, 212, 328
Solidago *Linn*....V, 330; VII, 279
Soliva *R. et Pav*.....VI, 142
*Solivæa* Cass.....VI, *ibid.*
*Sommea* Bory.....V, 3
Sommerfeltia *Less*.....V, 302
Sonchidium *DC*.....VII, 247
Sonchus *Cass*.....VII, 184
*Sonchus* Less.....VII, 182, 184
Soyeria *Monn*.....VII, 165

Spadactis *Cass. DC.*.....VI, 550
*Spadonia* Less.....VII, 22
Spadonisma *DC.*.....VII, 23
Spanioptilon *Less.*.....VI, 621
Spanotrichum *Mey. DC.*.....VI, 291
Sparganophorus *Vaill.*V, 11;VII, 263
*Sparganophorus* Michx.....V, 114
*Spermophylla* Neck.....V, 681
Spermoptera *DC.*.....VI, 65
SPHÆRANTHEÆ *DC.*...V, 212, 368
Sphæranthoides *Cunn.*.....V, 456
Sphæranthus *Linn.*.....V, 369
*Sphærocephalus* Lag .....VII, 52
Sphæroclinium *DC.*.....VI, 50
Sphæromorphæa *DC.*.....VI, 140
Sphenogyne *R. Br.*.....V, 681
SPHENOGYNEÆ *DC.*...V, 499, 681
Spilacron *Cass. DC.*.....VI, 581
Spilanthes *Jacq.*.....V, 620
*Spilanthes* Cass.....V, 624
*Spilanthus* Linn.....V, 620
*Spilanthus* Pers.....V, 624
Spiracantha *H. B. K.*.....V, 90
*Spiralepis* Don.....VI, 167
Spitzelia *Schultz DC.*.....VII, 30
*Spixia* Schrank.....V, 70
*Spongotrichum* Nées.....V, 265
Spongotrichum *DC.*.....V, 269
Stachyanthus *DC.*.....V, 85
*Stæhelina* Linn. .....VI, 543, 544
Stæhelina *DC.*...VI, 543; VII, 302
*Stammarium* Willd.....V, 102
Stammarium *DC.*.....V, *ibid.*
*Starkea* Willd.....V, 96
*Starkia* Juss.....V, *ibid.*
Stechmannia *DC.*.....VI, 543
Steiractis *DC.*.....V, 345
Steirocoma *DC.*.....VI, 247
*Steirocoma DC.*.....VII, 36, 306
Steirodiscus *Less.*.....VI, 74
Steiroglossa *DC.*.....VI, 38
Steirostilpna *DC* .....VI, 258
Stemmacantha *Cass. DC.*.....VI, 662
*Stemmodontia Cass*.....V, 538
Stenactis *Less.*.....V, 298
*Stenactis* Cass.....V, 281
Stenocline *DC.*.....VI, 217
*Stenogyne* Cass.....VI, 147
Stenolophus *Cass. DC.*.....VI, 572
Stenophyllum *Less.* .....VII, 64, 306
Stenotheca *Monn. Frœl.*.....VII, 217
*Stephananthus* Lebm.....V, 398
Stephanocoma *Less.*.....VI, 497
Stephanopappus *Less. DC.*...VI, 283
Stevia *Cav.*.....V, 115
Stictophylla *DC.*.....VI, 285
Stiftia *Mik.*.....VII, 26
Stilpnogyne *DC.* .....VI, 293
Stilpnoides *DC.*.....VI, 92
Stilpnopappus *Mart.*V, 75; VII, 265
Stilpnophytum *Less.*.....VI, 92
Stizolophus *Cass. DC.*.....VI, 574
Stobæa *Thunb.*.....VI, 514
*Stobæa* Spreng.....V, 71
Stœbe *Linn.*.....VI, 259
Stokesia *L'Hér.*.....V, 71
Strabonia *DC.*.....V, 481
Streckera *Schultz DC* .....VII, 100
Strigia *DC.*.....V, 126
Strobocalyx *Blume*.....V, 21
Strongylolepis *DC* .....VI, 283
Strongyloma *DC.*.....VII, 52
Strongylosperma *Less.*.....VI, 80
Strophopappus *DC.*.....V, 75
*Struchium* P. Br.....V, 11
*Stylimnus* Raf.....V. 450
Stylimnus *DC.*.....V, *ibid.*
Stylolepis *Lehm. DC.*.....VI, 163
Styloncerus *Spreng*.....VI, 149
*Suprago* Gærtn.....V, 128, 129
Suprago *DC.*.....V, 129
Swammerdamia *DC.*.....VI, 165
*Swertia* Ludw.....VII, 86
Symphyochæta *DC.*.....VI, 448
SYNANTHERÆ *Rich.*.....V, 4
*Synarthrum* Cass.....VI, 340, 376
Syncarpha *DC.*.....VI, 213
Syncephalum *DC.*.....VI, 280
Syncephalantha *Burtl.* ..VII, 262
Synchodendron *Bojer*.....V, 90
Synedrella *Gærtn.*.....V, 609
SYNGENESIAPOLYGAMIA *Linn.*V, 1

TAGETEÆ *DC.*.....V, 499, 638
Tagetes *Linn.*...V, 642; VII, 290
TAGETINEÆ *Cass.*.....V, 499, 638
Tanacetum *Linn.*VI, 127; VII, 298
*Taraxacoides* Vaill.....VII, 101
*Taraxaconastrum* Vaill...VII, 72
Taraxacum *Hell.*.....VII, 145
TARCHONANTHEÆ *Less.*V, 213, 439
Tarchonanthus *Linn.*.....V, 431
Taxostiche *DC.*.....VI, 196
Tecmarsis *DC.*.....V, 93
Telekia *Baumg.*...V, 485; VII, 280
*Tenorea* Bert.....VII, 68
Tephrodes *DC* .....V, 24
*Tephroseris* Reich.....VI, 359
Tessaria *R. et P.*.....V, 438
*Tetracarpum* Mœnch.....V, 651
Tetradymia *DC.*.....VI, 510
Tetragonotheca *Dill.*.....V, 552
Tetramolopium *Nées.*.....V, 260
Tetramorphæa *DC.*.....VI, 600
*Tetrantha* Poit.....V, 561
Tetranthus *Swartz.*V, 528; VII, 288
*Tetraotis* Blum.....V, 617
*Tetrodus* Cass.....V, 686

, *DC*.....V, *ibid.*
cantha *DC*.....VI, 611
pea *DC*.....VII, 27
erma *Less*.....V, 633
amnos Less.....V, 683
mnos *DC*.....V, 681
ea *Cass. DC*.....VI, 536
eron *DC*.....V, 283
, *DC*.....V, 375; VII, 281
otia *DC*.....VI, 551
sia Vent.....V, 318
ia *Roth*.....VII, 99
phylla *Lag*.....V, 647
*Mey*.....V, 549
ia *Desf*.....V, 584
*Biv*.....VII, 85
Adans.....VII, 89
lhes *DC*.....VI, 564
ndia *Hook*.....VII, 272
des *Don*.....VII, 191
arpus *DC*.....VI, 438
ithes Wallr.....V, 176
eras *Less*.....V, 533
eros H. B. K.....V, *ibid.*
ogon *Tourn*.....VII, 82
ogon Linn.....VII, 82, 116
ogonoides Vaill...VII, 116
ickia Pers.....V, 680
se *Cass*.....VII, 50
ea *DC*.....V, 23
alum *DC*.....VI, 217
cline *Cass*.....VII, 20
oma *DC*.....VI, 507
erepis Vis.....VII, 179
es *DC*.....VI, 507
onia *DC*.....V, 126
gyne *Less*.VI, 264; VII, 299
lepis *DC*.....VI, 563
phyllum Nutt.....V, 656
ipermum Beauv.....V, 531
spira H. B. K.....V, 90
stemma Cass.....V, 538
stephium Cass.....V, 540
*Linn*.....V, 679
ospermum *Less*....V, 508
Cass.....V, 128, 131
*DC*.....V, 131
anthes Cass.....V, 496
nthes *DC*.....V, *ibid*
ra *Moc*.....VII, 262
phæa *DC*.....V, 290
phæa Cass.....V, *ibid.*
arpæa *DC*.....VI, 73
entron *Cass. DC*.....VI, 592
um *Nées*..V, 253; VII, 272
is *Less*.....VI, 456
ion *R. et Pav*.....VII, 50
DEAE *Cass*.....VII, 54
um *DC*.....V, 606

*Trixis* Swartz.....V, 505
Trixis *P. Brown*.....V, 67, 306
*Tropidolepis* Tausch.....V, 216
Troximon *Gærtn. Nutt*...VII, 251
Tubifera *DC*.....V, 386
*Tubilium* Cass.....V, 480
Tubilium *DC*.....V, *ibid.*
Tulodiscus *DC*.....VI, 296
Turczaninovia *DC*.V, 257; VII, 308
*Turpinia* Lallav.....V, 77
*Turpinia* H. B. K.....VII, 4
*Tursenia* Cass.....V, 398
TUSSILAGINEAE *Less*...V, 103, 204
Tussilago *Tourn. Cass*.....V, 208
*Tussilago* Linn.....V, 204, 208
*Tussilago*.....VII, 40, 41, 42
Tylloma *Don*.....VII, 32
Tyrimnus *Cass*.....VI, 617

*Ucacea* Cass.....V, 492
*Ucacou* Adans.....V, 629
Unxia *Linn. f*.....V, 507
*Unxia* Kunth.....VI, 75
Uralepis *DC*.....VI, 563
Urolepis *DC*.....V, 136
Urospermum *Scop*.....VII, 116
Ursinia *Gærtn*.....V, 688
*Ursinia* Auct.....V, 681, 689

Vanillosma *Less*.....V, 18
Vargasia *DC*.....V, 676; VII, 308
Varthemia *DC*.....V, 473
Venegasia *DC*.....VI, 43
Venidium *Less*.....VI, 491
Verbesina *Less*..V, 612; VII, 291
Verbesinaria *DC*.....V, 612
VERBESINEAE *Less*.....V, 498, 607
Vermifuga *R. et. Pav*.....V,
Vernonia *Schreb*..V, 15; VII, 263
*Vernonia* Less.....V, 14, 74
VERNONIACEÆ *Less*.....V, 8, 9
VERNONIEÆ *Cass*.....V, 9
VERNONIEÆ *DC*.....V, 10
Vernonioides *DC*.....VII, 24
Verutina *Cass. DC*.....VI, 592
Vicoa *Cass*.....V, 474
Viguiera *H. B. K*.....V, 578
*Viguieria* Less.....V, *ibid.*
*Villanova* Ort.....V, 531
Villanova *Lag*.....VI, 75
*Villaria* Guett.....VI, 542
*Virava* Gaudich.....VI, 159, 160
*Virea* Adans. Scop.....VII, 101
Virea *Vahl. DC*.....VII, 132
*Virga-aurea* Tourn.....V, 330
Virgaurea *DC*.....V, *ibid.*
*Virgilia* L'Hér.....V, 651
Vittadinia *Rich*.....V, 280
*Viviania* Willd.....V, 95
Voigtia *Roth. DC*.....VII, 245

*Voigtia* Spreng.....VII, 4
*Volutarella* Cass.....VI, 558, 559
Volutaria *Cass. DC.*.....VI, 559
*Vosacan* Adans.....V, 585

*Wahlenbergia* Schum.....V, 497
Webbia *DC.*.....V, 72; VII, 265
Wedelia *Jacq.*....V, 538; VII, 289
*Wedelia* Auct.....V, 545, 546
Werneria *Kunth*.....VI, 323
*Wibelia* Rœhl.....VII, 150
*Wiborgia* Roth.....V, 677
*Wiekstrœmia* Spreng.....V, 140
*Wigandia* Neck.....VI, 257
*Wildenowa* Cav.....V, 638
Willemetia *Neck*.....VII, 150
Wollastonia *DC.*.....V, 546
Woodvillea *DC.*.....V, 318
Wulfia *Neck*.....V, 563

Xanthioides *DC.*.....V, 521
Xanthisma *DC.*.....V, 94
Xanthium *Linn.*.....V, 522
Xanthocephalum *Willd.*....VI, 43
Xanthocoma *H. B. K.*.....V, 310
*Xantholepis* Willd.....V, 97
Xanthopsis *DC.*.....VI, 561
Xenismia *DC.*.....V, 509
*Xenocarpus* Cass.....VI, 305
XERANTHEMEÆ *DC.*..VI, 450, 528
Xeranthemum *Tourn.*.....VI, 528
*Xeranthemum* Neck.....VI, 214
*Xeranthemum* Linn...VI, 214, 528
*Xerobius* Cass.....VI, 42
*Xerolepis* Less.....V, 687
Xerolepis *DC.*.....V, *ibid.*
Xeroloma *Cass. DC.*.....VI, 529
*Xeropappus* Wall.....VII, 36
Xerothamnus *DC.*.....V, 311
Xerotium *Bl. et F.*.....VI, 248
Ximenesia *Cav.*...V, 276; VII, 291
*Ximinesia* Less.....V, *ibid.*

Youngia *Cass.*.....VII, 192

Zacintha *Tourn.*..... ... VII, 177
Zaluzania *Pers.*.....V, 553
Zarabellia *DC.*.....V, *ibid.*
*Zarabellia* Cass.....V, 519
*Zarabellia* Neck.....VI, 505
*Zexmenia* Lallav.....V, 610
Zeyhera *Spreng.*.....V, 582
Zinnia *Linn.*.....V, 534
Zœgea *Linn.*.....VI, 562
Zollikoferia *DC.*.....VII, 183, 307
*Zollikoferia* Nées.....VII, 150
*Zyrphelis* Nées.....V, 217, 218
Zyrphelis *DC.*.....V, 218

FINIS INDICIS COMPOSITARUM.

# AVIS.

L'immense famille des *Composées* s'étant trouvée accrue de plus de trois mille espèces décrites pour la première fois dans ce *Prodromus*, et la difficulté de distinguer entre eux un si grand nombre d'objets ayant obligé à rendre les phrases caractéristiques un peu plus explicites, il en est résulté qu'il a été impossible de renfermer la totalité de la famille dans les deux volumes qui lui étaient primitivement destinés; nous avons cru faire une chose utile aux Botanistes, en publiant immédiatement la première moitié du tome VII^e^, qui complète cette famille. La seconde moitié, qui paraîtra plus tard, complétera la grande classe des Dicotylédones Calyciflores.

Outre les descriptions de Composées données dans le *Prodromus*, M. De Candolle a cru convenable de publier des figures des genres nouveaux ou peu connus, soit dans le IV^e^ volume des *Icones selectæ* de M. Delessert, soit dans la IX^e^ Dissertation de la *Collection de ses Mémoires* *. Il a cru aussi, dans les IX^e^ et X^e^ Mémoires de cette Collection, devoir présenter les résultats généraux sur la classification méthodique et la distribution géographique des Composées, résultats que la forme abrégée du *Prodromus* ne lui permettait pas d'y insérer. Cette Collection renferme ainsi sur diverses familles, d'un côté les planches et descriptions spéciales de plusieurs espèces peu ou point connues, de l'autre les considérations générales et philosophiques relatives à ces familles, et sous ce double rapport elle sert de complément et de développement au *Prodromus*.

*N. B.* Les huit premiers Mémoires de la Collection sont publiés; les neuvième et dixième Mémoires, relatifs à la famille des *Composées*, sont sous presse; ils clorront le volume.

* Collection de Mémoires pour servir a l'Histoire du Règne Végétal, *et plus spécialement pour servir de complément à quelques parties du* Prodromus Regni vegetabilis; un fort volume in-4^o^. enrichi de 99 planches gravées en taille-douce. *Paris*, Treuttel et Würtz, 1823 à 1838.

# PRODROMUS

## 'STEMATIS NATURALIS

## REGNI VEGETABILIS.

PARS VII:

SECTIO POSTERIOR.

## *On trouve aux mêmes adresses :*

De Candolle. — *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis;* in-8. Tom II, III, IV, V, VI, et VII pars prima, 1824 à 1838..... 10

— Collection de Mémoires pour servir à l'Histoire du règne végétal, et plus cialement pour servir de complément à quelques parties du *Prodromus.*

Premier Mémoire : sur la famille des *Mélastomacées;* in-4. avec 10 Plan 1828.....

Second Mémoire : sur la famille des *Crassulacées;* in-4. avec 13 Pl. 1828.

Troisième et quatrième Mémoires : sur la famille des *Onagraires* et des *P nichiées;* in-4. avec 9 Planches. 1829.....

Cinquième Mémoire : sur la famille des *Ombellifères;* in-4. avec 19 Pl. 1829.

Sixième Mémoire : sur la famille des *Loranthacées;* in-4. avec 12 Pl. 1830.

Septième Mémoire : sur la famille des *Valérianées;* in-4. avec 4 Pl. 1832.

Huitième Mémoire : sur la famille des *Cactées;* in-4. avec 12 Pl. 1834..

Neuvième Mémoire : sur la famille des *Composées;* in-4. avec 19 Pl. 1837.

Dixième Mémoire : — La même famille ; in-4. avec 4 tableaux. 1838...

L'auteur n'ayant pu, ni dans le *Prodromus*, ni dans son *Cours de Botanique*, donner certains points de la science les développements qui lui paraissent nécessaires pour fixer l'a tion des botanistes, a cru devoir publier séparément une série de Mémoires servant d'éclai sement aux deux ouvrages, et dont dix forment un volume, accompagnés de plan Ces Mémoires peuvent donc être considérés comme le *Commentaire du Prodromus.* Chaque Mémoire se vend séparément.

— *Regni vegetabilis Systema naturale, sive Ordines, Genera et Species Plant secundùm methodi naturalis normas digestarum et descriptarum.* Volume *Sistens Prolegomena et Ordines quinque, nempè Ranunculaceas, Dillenia Magnoliaceas, Anonaceas et Menispermeas;* in-8. de 568 p. 1818.....

Volumen II : *Sistens Ordines sex, nempè Berberidas, Podophyllas, Nymph ceas, Papaveraceas, Fumariaceas et Cruciferas;* in-8. de 750 pages. 1821.

— *Astragalogia, nempè Astragali, Biserrulæ et Oxytropidis Historia;* cum 50 æneis; 1 vol. petit in-folio. 1802.....

Le même ouvrage, grand in-folio, papier vélin superfin double.....

Jaume Saint-Hilaire. — *Exposition des Familles naturelles et de la Germin des Plantes;* 4 vol. gr. in-8. avec 117 planches en noir. 1805.....

— Le même ouvrage, 2 vol. in-4. Planches en couleur, papier ordinaire..

Humboldt (A.) et Bonpland. — *Plantes équinoxiales recueillies au Mexique, Andes de la Nouvelle-Grenade et au Pérou;* par MM. de Humboldt et Bo pland, avec leur description; 17 livraisons formant 2 vol. in-folio, avec 144 (Ouvrage complet).....

Hooker (J.) et Greville (R. K.). — *Icones filicum : ad eas potissimùm illustrandas delineatæ, quæ hactenùs vel in herbariis delituerunt prorsùs ignitæ, vel saltem nondùm per icones botanicis innotuerunt; cum tabulis* Le texte en latin, avec 240 planches; 2 vol. in-fol. *Londres*, 1831. (Ouvra complet.) Les planches en noir.....

— Le même ouvrage, les planches en couleur.....

Wallich (N.), surintendant du Jardin botanique de Calcutta. — *Plantæ Asi ticæ rariores*, ou Descriptions et figures d'un choix de Plantes inédites de l'Inde orientale; 3 vol. in-fol. avec 300 planches très-soigneusement coloriées; le tout en langue latine. *Londres*, 1830 à 1832. (Ouvrage complet).....

Bluff et Fingerhuth *Compendium floræ Germaniæ :* Sectio I. *Plantæ Phanero gamicæ*, ed. 2a aucta; 2 parties in-12. *Norimbergæ*, 1836 à 1838..... —

— Idem, Sectio II. *Plantæ Cryptogamicæ;* 2 parties in-12. 1831 à 1833..

TYPIS CRAPELET.
vis dictâ de Vaugirard, 9.

# PRODROMUS

# SYSTEMATIS NATURALIS

## REGNI VEGETABILIS,

SIVE

## ENUMERATIO CONTRACTA

ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUC USQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS DIGESTA;

AUCTORE AUG. PYRAMO DE CANDOLLE.

PARS SEPTIMA:

SECTIO POSTERIOR

Sistens ultimos Calyciflorarum ordines.

PARISIIS,

Sumptibus Sociorum TREUTTEL ET WÜRTZ,
viâ dictâ de Lille, n° 17.

VENITQUE IN EORUMDEM BIBLIOPOLIO,

ARGENTORATI.

M. DCCC. XXXIX.

# PRODROMUS

# SYSTEMATIS UNIVERSALIS

## REGNI VEGETABILIS.

PARS SEPTIMA, SECTIO POSTERIOR.

Ordo CIII. STYLIDIEÆ *Juss. ann. mus.* 18. *p.* 7. *dict. sc. nat.* 51. *p.* 177. — Stylideæ *R. Brown prod.* 565. *gen. rem. p.* 29. *illustr. t.* 5. *Bartl. ord. nat.* 148. *D. Don gen. syst.* 3. *p.* 719. *Endl. gen. p.* 519. — Stylidiaceæ *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 240.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus 2-5-partitus, lobis sæpiùs in labia 2 dispositis per æstivationem imbricatis. Corolla gamopetala, 5-6-loba, tardè decidua, sæpissimè irregularis, lobis per æstiv. imbricatis, tubo brevissimo. Stam. 2, filam. in columnam cum stylo concretam coalitis, antheris didymis simplicibusve stigmati incumbentibus polline globoso rariùs angulato fœtis. Ovarium biloculare aut septo abbreviato subuniloculare, polyspermum, glandulâ anticâ 1 aut 2 oppositis sæpiùs coronatum. Stylus 1 intrà columnam staminum concretus. Stigma indivisum seu bifidum. Capsula bivalvis bilocularis, ab apice ad basin dehiscens, septo parallelo nunc abbreviato vel demùm marginibus valvularum inflexis soluto subunilocularis. Placentæ subtumidæ utrinquè medio septo longitudinaliter adnatæ. Semina parva ovata interdùm stipitellata. Albumen carnosum suboleosum semini conforme. Embryo inclusus minutus. — Herbæ (vel suffrutices) Australasicæ seu rariùs Asiaticæ, caulescentes seu scaposæ. Folia ideò caulina sparsa aut radicalia conferta, linearia indivisa. Pili, ubi adsunt, sæpiùs apice glandulosi. Flores in racemum (rariùs spicam seu corymbum) dispositi. Pedicelli sæpiùs 3-bracteati. Columna genitalium notabiliter sed vario gradu irritabilis! — Ordo à cl. Brown egregiè constitutus ad Goodenovieas Campanulaceasve accedit. Confer de organorum floralium dignitate et structurâ, præter auctores suprà citatos,

Rich. in Juss. ann. mus. 18. p. 7. Labill. ann. mus. 6. p. 414. Salisb. parad. 1. n. 77, inter se variè dissentientes.

I. STYLIDIUM *Swartz mag. nat. ges. Berl.* 1807. *p.* 47. *t.* 1 *et* 2. *Willd. l. c. p.* 53. *et sp. pl.* 4. *p.* 146. *Labill. specim.* 2. *p.* 63. *t.* 213-217. *R. Brown ll. cc. non Lour.* (1) — Ventenatia *Smith exot. bot.* 2. (1805) *p.* 13. *t.* 66 *et* 67. *non Beauv. nec Cav. nec Kœl.* — Candollea *Labill. ann. mus.* 6 (1805) *p.* 154. *t.* 63 *et* 64. *v.* 7. *p.* 400. *non Labill. spec. nec Mirb. nec Bast. nec Reddi.* — Stilediom *Andr.*

Calycis limbus bilabiatus. Cor. irregularis 5-fida, laciniâ quintâ (labello) dissimili minore sæpiùs deflexâ, reliquis patentibus interdùm geminatìm cohærentibus. Columna genitalium reclinata duplici flexurâ. Antheræ bilobæ lobis divaricatissimis. Stigma obtusum indivisum. Capsula bilocularis septo supernè interdùm incompleto. — Herbæ aut suffruticuli. Folia aut radicalia rosulata aut secus caulem sparsa, interdùm basi attenuata. Pili sæpiùs apice glandulosi.

Sect 1. TOLYPANGIUM *Endl. gen. p.* 520. — Stylidii sect. Ventenatia *D. Don gen. syst.* 3. *p.* 179. — Stylidium §. 1. *Brown l. c.*

Capsulæ ventricosæ subovatæ sphæricæ aut oblongæ nec lineares.

* *Herbæ scaposæ. Squamæ scariosæ ad collum. Folia radicalia basi attenuata. Flores racemosi. Calycis labium exterius* 2-, *interius* 3-*partitum.*

1. S. CARNOSUM (Benth. enum. pl. Hugel) p. 71), scapo elato glabro vel apice glanduloso-pubescente, foliis petiolatis suborbiculatis carnosis glabris squamis scariosis interstinctis, racemo subsimplici, calycis glanduloso-pubescentis labiis partitis. ♃ in Novâ Hollandiâ ad Regis Georgii sinum. Petioli sesquipollic. Limbus fol. circ. pollicaris. Scapus 2-3-pedalis. Cor. lilacinæ. (v. s. ex coll. Drummond.)

2. S. PILOSUM (Labill. Nov. Holl. 2. p. 63. t. 213), scapo glanduloso-pubescente subramoso, foliis planis elongatis lanceolato-ensiformibus. ♃ in Novâ Hollandiâ ad prom. Van-Leuwin (Labill.), ad Swan-River (Hugel). S. longifolium Rich. in Pers. ench. 2. p. 210. Herba sesquipedalis. Flores paniculato-racemosi pallidè rubescentes (Don). Scapi Labill. et mihi pilosissimi vix glandulosi, ex Br. pubescentes. (v. s. in h. Deless. et ex coll. Drumm.)

3. S. REDUPLICATUM (Brown l. c. p. 568), scapo villis acutis (eglandulosis) hirto, racemo subramoso, foliis augusto-ensiformibus reduplicatis extùs squamis latioribus. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ merid. Scapi semipedales pedalesve. Flores rubri aut carnei. (Don.)

4. S. HIRSUTUM (Brown l. c. p. 558), scapo villis acutis (eglandulosis) sparsis hirsuto, racemo subsimplici, foliis linearibus margine parùm recurvis, squamis folia distinguentibus interioribus acuminatis. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ merid. (Br.), ad Port Jackson (h. Mus. Par.!), Grah. new Edinb. phil. journ. 1831. decemb. Hook. bot. mag. t. 3194. Scapus 9-pollic. Folia 6-pollic. Racemus confertus pollicem longus. Cor. roseo-purpureæ. Labellum minutum. (v. s. in h. mus. reg. Par.)

** *Herbæ scaposæ, foliis radicalibus confertis, squamis nullis interstinctis: foliis caulinis nullis. Calycis labium ext.* 2-, *int.* 3-*dentatum.*

5. S. UMBELLATUM (Labill. sp. N. Holl. 2. p. 66. t. 217), scapo suprà pilosius.

(1) Stricto jure genus Loureirianum 15 annos Swarziano antiquius et optimum nomen suum servasse debuisset, sed nolui, contra usum generalem et ad nomenclaturam tandum, litem movere.

culo pilis apice glandulosis, racemis subspicatis in umbellam basi involucratam dispositis, foliis linearibus. ♃ in insulâ Van-Diemen. Candollea umbellata Labill. ann. mus. 6. p. 456. Styl. polystachium Rich. in Pers. ench. 2. p. 210.

6. S. ARMERIA (Labill.! Nov. Holl. 2. p. 66. t. 216), scapo basi glabro apice inter flores glanduloso-piloso, racemo subspicato simplici, foliis lineari-ensiformibus margine subrecurvis integerrimis glabris. ♃ in insulâ Van-Diemen. Candollea armeria Labill.! ann. mus. 6. p. 455. Cal. dentes obtusi. Labellum ex Labill. inappendiculatum. Squamæ seu folia abortiva inter folia subpatentia. Scapus fructifer foliis multò longior. (v. s.)

7. S. MELASTACHYS (Brown l. c. p. 568), scapo pilosiusculo, spicâ simplici glanduloso-pilosissimâ, floribus imbricatis subsessilibus, foliis linearibus margine subrecurvis lævibus. ♃ in insulâ Van-Diemen. A præcedente forsan ex cl. auct. ipso non diversa? Labellum appendiculatum. †.

8. S. GRAMINIFOLIUM (Swartz l. c. p. 49. t. 1. f. 1), scapo apice præsertim inter flores glanduloso-piloso, racemo simplici subspicato, foliis linearibus rigidulis plùs minùs margine denticulatis glabris. ♃ in insulâ Van-Diemen et in Novâ Hollandiâ orientali et meridionali (h. mus. Par.!). Willd. sp. 4. p. 146. Labill. Nov. Holl. 2. p. 65. t. 215. Brown. prod. 568. Sims bot. mag. t. 1918. Candollea serrulata Labill.! ann. mus. 6. p. 414. t. 64. f. 2. Ventenatia major Smith exot. bot. 2. p. 13. t. 66. S. lineare Sieb! fl. Nov. Holl. exsicc. n° 253. Styledium graminifolium Andr. bot. rep. t. 658. S. serrulatum Pers. ench. 2. p. 210. Folia variant à 2 ad 8 poll. longit., margine nunc ferè lævia nunc plùs minùs serrulato-scabra. Cor. violaceo-purpureæ, labello basi appendiculato. (v. s.)

9. S. LINEARE (Swartz l. c. p. 50. t. 1. f. 2), scapo glabro filiformi, racemo simplici, pedicellis ovaria subæquantibus, foliis compresso-filiformibus margine denticulatis scapo multò brevioribus. ♃ in Novâ Hollandiâ ad Port Jackson. Willd. sp. 4. p. 146. mag. nat. cur. 1807. p. 55. Brown prod. 568. Ventenatia minor Smith exot. bot. 2. p. 15. t. 67. Folia pollic. sesquipollicemve longa ferè obtusa. Cor. violaceo-purpureæ, labello basi appendiculato. (v. s. in h. Deless. et mus. reg. Par.)

10. S. SETACEUM (Labill. Nov. Holl. 2. p. 65), scapo glaberrimo, racemo simplici subspicato, foliis setaceis mucronulatis, capsulis clavato-oblongis. ♃ in Novæ Hollandiæ prom. Van-Leuwin. Labellum inappendiculatum.

*** *Herbæ scaposæ, foliis scapi nullis vel minoribus sparsis (nec verticillatis), radicalibus confertis esquamatis; calycis labium ext. bi-, inter. 3-partitum.*

11. S. SPINULOSUM (Brown prod. 519), foliis linearibus mucronatis basi attenuatis margine spinulosis, scapo glanduloso-pubescente, racemo simplici rarò subcorymboso, fauce coronatâ, labello inappendiculato. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ meridionali.

12. S. CÆSPITOSUM (Brown prod. 569), foliis linearibus glabris setaceo-mucronatis margine integerrimis, racemo sæpè diviso, rachi scapoque glabris, fauce nudâ, labello inappendiculato. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ meridionali.

13. S. PILIFERUM (Brown l. c.), foliis lineari-lanceolatis glabris piliferis margine integerrimis, racemo simplici, rachi pubescente, scapo glabro, fauce nudâ, labello inappendiculato. ♃ in Novæ Holl. orâ merid. (Br.), ad Swan-River (Drumm!) (v. s.)

14. S. ASSIMILE (Brown l. c.), foliis angusto-spathulatis glabris crassiusculis margine integerrimis, racemo parùm diviso, rachi scapoque pubescentibus, fauce nudâ, labello appendiculato. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ merid. (Br.), ad Swan-River (Hug.).

15. S. SPATHULATUM (Brown l. c.), foliis spathulatis utrinquè glanduloso-pubescentibus margine integerrimis, racemo multifloro scapoque glabris, fauce coronatâ, labello appendiculato. ♃ in Novæ Holl. orâ meridionali (Br.), ad Regis Georgii sinum (Hug.).

*β? Urvillei*, foliis oblongo-spathulatis acutis, scapo palmari basi piloso. —

In Novâ Zeelandiâ loco dicto *Baie de Tasman*. S. spathulatum Rich. et Less. voy. Astrol. p. 229.

16. S. GLAUCUM (Labill. Nov. Holl. 2. p. 64. t. 214), foliis radicalibus lanceolato-spathulatis integerrimis subacuminatis subtùs pallidis, scapis plurimis glabris folia pauca oblongo-linearia gerentibus, racemi pauciflori pedicellis elongatis, fauce nudâ, labello exappendiculato. ♃ in Novæ Holl. promont. Van-Leuwin (Labill.). Candollea glauca Labill. ann. mus. 6. p. 454. Scapi ex ic. Bill. 3-4-poll., in specim. herb. mus. Par. 8-10 poll. (v. s. in h. mus. Par.)

β ? *Brownei*, foliis utrinquè glanduloso-pubescentibus, racemo subcorymboso paucifloro. — In Novæ Holland. orâ merid. S. glaucum Brown prod. 569.

γ. *subverticillatum*, foliis caulinis in verticillum triphyllum dispositis, cæteris paucis sparsis. — In Novæ Hollandiæ orâ orientali. Ad divis. sequent. vergit! (v. s. ex itin. Baud.)

17. S. RHIORHIZUM (Brown prod. 569), foliis spathulatis setaceo-mucronatis utrinquè in paginis glabris, marginibus tomentosis, collo lanato incrassato, racemo subpaniculato scapoque glanduloso-pubescente, fauce nudâ, labello appendiculato. ♃ in Novâ Hollandiâ tropicâ.

18. S. FLORIBUNDUM (Brown l. c.), foliis oblongis undiquè glabris ad margines integerrimis, scapis numerosis paniculatis lanatis villis acutis (eglandulosis), fauce nudâ, labello appendiculato. ♃ in Novâ Hollandiâ tropicâ.

19. S. JUNCEUM (Brown. l. c.), foliis radicalibus linearibus, scapi glabri minutis distantibus bracteisque medio adnatis, calycis lobis subulatis, fauce glandulâ stipitatis coronatâ, labello inappendiculato. ♃ in Novâ Hollandiâ merid. (Br.), ad Swan-River (Hug.). (v. s. ex coll. Drumm.)

20. S. VIOLACEUM (Brown prod. 569), foliis radicalibus angusto-lanceolatis, scapi glaberrimi parvis adpressis bracteisque sessilibus, racemo simplici, calycis tubo parcè glanduloso-piloso lobis basi gibbis, fauce coronatâ, labello inappendiculato. ♃ in Novæ Holland. orâ merid. Bauer illustr. t. 5. opt. Cor. violacea. Scapus pedalis. Folia 3-pollic.

**** *Foliis scapi vel caulis verticillatis, calycis labio exter. bi-, inter. 3-partito.*

21. S. LUTEUM (Brown prod. 570), scapo inarticulato glabro, foliis radicalibus linearibus, caulinis inferioribus in verticillum 1-2 dispositis, cæteris sparsis remotis, calycis lobis basi gibbosiusculis, fauce coronatâ, labello inappendiculato. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ merid. Cor. flavæ.

22. S. AMŒNUM (Brown l. c.), scapo inarticulato glabro, foliis radicalibus spathulatis acuminatis, caulinis suprà medium in verticillum unicum dispositis, superioribus nullis, fauce coronatâ, labello inappendiculato. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ merid. (Br.) ad Swan-River (Drumm.!). Cor. pallidè rubræ. Scapi ferè sesquipedales. (v. s.)

23. S. ARTICULATUM (Brown l. c.), scapo articulis duobus verticillato-foliatis, foliis radicalibus lanceolatis coriaceis, labello appendiculato. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ merid. Planta semipedalis? ex Don.

24. S. BAUHONIANUM (Benth. in Hug. enum. p. 72), scapo articulis 2-4 verticillato-foliatis, foliis radicalibus lineari-lanceolatis basi attenuatis, racemo laxo, calyce æqualiter 5-partito lobis obtusis, corollæ fauce coronatâ, labello appendiculato. ♃ in Novâ Hollandiâ ad Swan-River. Scapi semi ad sesquipedales. (v. s. ex coll. Drumm.)

25. S. DIVERSIFOLIUM (Brown prod. 570), scapo stricto inarticulato, verticillis 3-4 foliosis filiformibus, foliis radicalibus lanceolatis, fauce coronatâ, labello appendiculato. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ meridionali. (v. s. ex coll. Drumm.)

26. S. SCANDENS (Brown l. c.), caule scandente glabro, foliis fasciculato-verticillatis linearibus apice spiraliter cirrhosis, racemi pedicellis elongatis, fauce coronatâ, labello appendiculato, cor. lobis serratis, columnâ supernè pubescente. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ mer. Graham in new Edinb. phil. journ. 1831 dec. t in bot. mag. t. 3136. Cor. violaceæ.

***** *Caule suffruticoso, foliis sparsis crebris.*

27. S. FRUTICOSUM (Brown prod. 570), caule suffruticoso glabro, foliis anguste-linearibus subdecurrentibus mucrone acutis glabris confertis, racemo piloso glanduloso subpaniculato, fauce semicoronatâ, labello appendiculato. ♄ in Novæ Hollandiæ orâ merid. Reichenb. mag. t. 39. Styl. glandulosum Salisb. parad. Lond. t. 77. Lois. herb. amat. t. 250. Suffrutex pedalis. Cor. roseo-purpurascentes. Glandulæ duæ flavæ è toro ortæ ad basin columnæ ex Salisb. (v. v. c.)

28. S. LARICIFOLIUM (Rich. in Pers. ench. 2. p. 210), caule suffruticoso puberulo, foliis anguste-linearibus sessilibus confertis acutiusculis glabriusculis, racemo puberulo-glanduloso subpaniculato, fauce nudâ, labello appendiculato. ♄ in Novâ Hollandiâ ad Port Jackson. S. tenuifolium Brown prod. 570. Sims bot. mag. t. 2249. Poir. dict. suppl. 5. p. 413. Sieb! fl. Nov. Holl. exs. n. 172 Link et Otto abbild. p. 59. t. 26. S. laricifolium Juss. ann. mus. 18. p. 19. t. 3. Hook exot. fl. t. 32. Lindl. bot. reg. t. 550. Corol. pallidè roseo-purpurascentes. (v. s. sp.)

****** *Tubo corollæ brevissimo, labello porrecto.*

29. S. CALCARATUM (Brown prod. 570), pusillum, caule pauciflore, foliis ovalibus, fauce nudâ, lobis cor. subdentatis, labello inappendiculato. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ merid. (Br.), ad portum Regis Georgii (Less.!), ad Swan-River (Hugel.). (v. s. in h. Deless.)

30. S. STIPITATUM (Benth. in Hugel enum. 72), caule pusillo erecto apice glanduloso-pubescente, foliis petiolatis ovalibus paucis, pedicellis ad apicem caulis approximatis, capsulâ globosâ, cal. limbo 5-partito, cor. lobis stipitatis, 2 oblongis basi angustatis, 2 ovatis basi hastato-cordatis. — In Novâ Hollandiâ ad Swan-River.

Sect. II. NITRANGIUM *Endl. gen. p.* 520. — Stylidium §. 2. *Brown l. c.* — Andersonia *J. G. Kœnig mss. nec alior.* — Stylidii sect. Andersonia *D. Don l. c.*

Capsulæ graciles lineares vel lineari-lanceolatæ.

* *Herbæ scapiformes, foliis radicalibus rosulatis, caulinis nullis aut paucis alternis, floribus spicatis vel corymbosis rarò subsolitariis.*

31. S. CAPILLARE (Brown prod. 570), scapo capillari 1-2-floro, foliis radicalibus ovalibus, calyce glabro acutissimo, limbo 3-partito, laciniâ mediâ bifidâ, fauce coronatâ, labello inappendiculato. ♃ in Novâ Hollandiâ tropicali. Herba 1-2-pollic.

32. S. TENERUM (Spreng. syst. 3. p. 743), scapo capillari, spicâ pauciflorâ, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis partitis glandulosis, limbi laciniis duabus majoribus semibifidis, fauce nudâ, labello inappendiculato. ♃ in Novâ Hollandiâ tropicali. Herba 3-poll. ex Don. S. tenellum Brown prod. 571. non Swartz.

33. S. ROTUNDIFOLIUM (Brown l. c.), scapo capillari 1-4-floro, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis indivisis, laciniis 4 limbi subæqualibus, fauce nudâ. ♃ in Novâ Hollandiâ tropicali. Herba 3-6-pollic. ex Don l. c.

34. S. CRASSIFOLIUM (Brown l. c.), scapo tereti, spicâ racemosâ elongatâ, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ meridionali. Herba 1-2-pedalis.

35. S. CORYMBOSUM (Brown l. c.), scapo tereti corymbifero, foliis radicalibus linearibus, mucrone setaceo, calycis labiis partitis. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ meridionali (Br.), ad Swan-River (Hugel). Herba ex Br. 2-3-pollic. Faux cor. nuda et labellum exappendiculatum ex Benth. in Hugel enum. p. 72. Scapus folia parcè oblonga obtusa gerens.

36. S. KUNTHII (Wall.! cat. n. 3759), scapis plurimis subnudis cymoso-corymbosis, floribus sessilibus paucis spicatis in dichotomiis sessilibus, foliis paulò

suprà medium rosulatis subrotundis petiolatis, calycis labio alio sub-3-dentato, altero bifido. ♃? in Silhet Indiæ orientalis legit cl. Wallich! Herba 3-pollicaris, aut omninò glabra aut hinc indè pilos glandulosos paucissimos gerens. Cor. ex specim. videtur minima. Capsula 4 lin. longa. Flores distantes ex foliorum minimorum oppositorum axillis orti. (v. s. comm. ad hon. cur. Angl. Ind. or.)

37. S. TENELLUM (Swartz mag. nat. Berl. 1807. p. 51. t. 2. f. 3. non Brown), scapo simplici compressiusculo, foliis radicalibus ovato-lanceolatis obtusis basi attenuatis sessilibus, caulinis paucis vix acuminatis, floribus paucis spicatis remotis sessilibus, calycis labio alio 3-fido, altero bipartito. ☉? in Indiâ orientali circà Malaccam. Folia 4 lin. longa, reticulato-venosa. Scapus 2-pollic. Bracteæ sub floribus solitariæ. Labellum minutissimum. Capsula pollicem longa.

38. S. ULIGINOSUM (Swartz mag. nat. Berl. 1807, p. 52. t. 2. f. 4), scapo filiformi supernè subpaniculato, foliis radicalibus subrotundis sessilibus, caulinis remotis oblongis obtusis, floribus remotis sessilibus bibracteatis, calycis labio alio 3-fido, altero bipartito. ☉ in Zeylonâ. Capsula semuncialis.

39. S. UTRICULARIOIDES (Benth. in Hugel enum. p. 73), caule erecto filiformi basi subancipiti apice laxè subcorymboso, foliis alternis paucis, infer. ovatis, super. oblongis, calycis laciniis subconnatis, cor. limbi laciniis 2 obovatis, 3 minoribus oblongis, fauce coronatâ, labello appendiculato. — In Novâ Hollandiâ ad Swan-River. Herba 2-4-pollic. glabra. Bracteæ parvæ filiformes.

40. S. LONGIFOLIUM (Benth. l. c.), caule erecto filiformi apice laxè paniculato, foliis ab basin caulis confertis linearibus planis acuminatis, super. minoribus sparsis, cal. laciniis in labia 2 subconnexis, cor. laciniis integris, 2 obovatis, 3 oblongis subæquilongis, fauce coronatâ, labello inappendiculato. — In Novâ Hollandiâ ad Swan-River. Præcedenti affine. An utrumque ad hanc divis. rite relata?

** *Herbæ caulescentes floribus alternis vel solitariis, capsulâ teretiusculâ lineari apice conformi.*

41. S. INUNDATUM (Brown prod. 571), caule ramoso infrà divisuram foliato, foliis linearibus, corollæ limbi laciniis majoribus obovatis, minoribus linearibus, fauce nudâ, labello inappendiculato basi tubo adnato. ♃ in Novæ Hollandiæ inundatis ad oram merid. Caulis sesquiuncialis.

42. S. DESPECTUM (Brown l. c.), caule partito, ramis paucifloris, foliis linearibus, limbi cor. laciniis lineari-oblongis parùm inæqualibus, fauce nudâ, labello inappendiculato basi tubo adnato. ♃ in insulâ Van-Diemen. S. inundato proximum. Caulis sesquiunc.

43. S. DIFFUSUM (Brown l. c.), caule ramoso diffuso filiformi, foliis linearibus, caulinis distantibus, cor. limbi laciniis 2 majoribus bifidis, fauce coronatâ, labello inappendiculato basi tubo adnato. ♃ in Novâ Hollandiâ tropicali.

44. S. PYGMÆUM (Brown l. c.), caule simplici erecto 2-3-floro, foliis linearibus, calycis labiis partitis, cor. limbi laciniis integris, fauce nudâ, labello inappendiculato. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ merid. Scapus uncialis.

45. S. BULBIFERUM (Benth. in Hugel. enum. p. 73), caulibus erectis basi bulbilliferis, foliis ad apicem caulis fasciculatis linearibus, pedunculo apice 1-3-floro umbellato, involl. foliis linearibus. Cor. fauce nudâ, labello inappendiculato.— In Novâ Hollandiâ ad Swan-River. Caules 3-4-pollic. An certè ad hanc divisionem referendum?

*** *Pedunculis 1-floris ex alis foliorum in summitate scapi vel rami confertorum, capsulâ teretiusculâ apice conformi.*

REPENS (Brown prod. 571), caule repente, ramis adscendentibus, foliis adnatis, terminalibus confertissimis, fauce coronatâ, labello inappendiculato. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ meridionali.

FATUM (Brown l. c.), scapo simplici, foliis radicalibus linearibus,

floribus fasciculatis subsessilibus, bracteis foliaceis, fauce coronatâ, labello appendiculato. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ merid.

48. S. PEDUNCULATUM (Brown l. c.), scapo simplici, foliis radicalibus lanceolatis, floribus umbellatis, pedicellis capillaribus, involucro foliolis linearibus, limbi cor. laciniis inæqualibus, fauce nudâ, labello inappendiculato. ♃ in Novâ Hollandiâ tropicali.

* * * * *Racemis caulem foliosum terminantibus, capsulâ compressâ lanceolatâ vel lineari collo coarctato.*

49. S. BREVISCAPUM (Brown prod. 572), caule simplici, foliis compresso-filiformibus, summis confertissimis, racemo pedunculato subpaniculato, rachi villosâ, capsulâ lanceolatâ æquivalvi pubescente. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ merid. (Br.), ad Swan-River (Hugel).

50. S. FASCICULATUM (Brown l. c.), caulibus plurimis adscendentibus glaberrimis, foliis linearibus acutis, floribus in spicam subracemosam bracteatam ad rachin glabram digestis, capsulâ lanceolatâ utroque loculo seminifero, super. postico demùm aperto. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ merid. Lindl. bot. reg. t. 1459. Don gen. syst. 3. p. 721. f. 123. Folia superiora, bracteæ et calyces pube parcâ glandulosâ donantur. Cor. albæ punctis rubellis punctatæ. (v. v. c.)

51. S. FALCATUM (Brown l. c.), caule subsimplici rachique pubescentibus, foliis linearibus, spicâ pedunculatâ subracemosâ, capsulis divaricatis lanceolatis, loculo utroque seminifero, superiore dimidio angustiore clauso. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ meridionali (Br.), ad Swan-River (Hug.). S. sulcatum Stend.

52. S. LESSONI, caule fruticuloso subsimplici erecto densè et breviter rachique hirtello, foliis linearibus acutis in petiolum ferè attenuatis glabris, racemo terminali simplici, cal. tubo elongato ad apicem corollisque parcè piloso-glandulosis, labello elongato inappendiculato. ♄ in Novâ Hollandiâ ad portum Regis Georgii legit cl. Lesson. Caulis pedalis gracilis. Folia 9 lin. longa patentia aut deflexa, summa fasciculato-subverticillata. Cor. alba ex sicco, tubo calycis lobis breviore. (v. s. comm. à cl. Mérat.)

53. S. IMBRICATUM (Benth. in Hugel enum. 73), caule fruticoso tenuiter lanato, foliis imbricatis adpressis ovatis aristatis, racemis subsimplicibus, corollæ tubo longè exserto, fauce coronatâ, labello appendiculato. — In Novâ Hollandiâ ad Swan-River (Hugel). Cor. tubus limbo calycino duplo longior extùs piloso-glandulosus, quâ notâ propriam sect. formare videtur.

54. S. ADNATUM (Brown l. c.), caulibus à collo plurimis simplicibus glabris, foliis linearibus, spicâ subsessili divisâ, partialibus paucifloris, capsulis basi adnatis linearibus, collo calyce breviore, loculo superiore vacuo angustissimo. Ⓘ ex Don in Novâ Hollandiâ meridionali (Br.), ad portum Regis Georgii (Baxt.!), ad Swan-River (Drumm.) Lindl. bot. reg. t. 914. Sims bot. mag. t. 2598. Lodd. bot. cab. t. 1132. Caules 4-6 unciales. Cor. roseæ ad centrum saturatiores. (v. s.)

55. S. PROPINQUUM (Brown l. c.), caule multicipiti, partialibus umbellatim divisis, foliis linearibus, spicâ sessili subsimplici, capsulis basi adnatis linearibus, collo calycem æquante, loculo superiore vacuo angustissimo. Ⓘ? ex Don in Novæ Hollandæ orâ merid. Flores carnei.

* * * * * *Corollæ limbo bipartito, lobis bifidis, capsulâ lineari.*

56. S. ALSINOIDES (Brown prod. 572), caule erecto, foliis ovatis, floralibus oppositis, floribus axillaribus sessilibus solitariis ebracteatis. ♃? in Novâ Hollandiâ tropicali.

† *Species vix notæ.*

S. WIGHTIANUM (Wall. cat. n. 3760). = Epilobium Wight. herb. descr. desider.

S. BUXIFOLIUM (hort. Belved.). = indescr.

*N. B.* Confer ad calcem voluminis species 15 per impressionem receptas.

II. LEEUWENHOEKIA *Brown prod.* 572 (sub Levenhookia). *Sprengl. syst.* 3. *n.* 3046. *Endl. gen. n.* 3094.— Gynocampus *Lesch. herb.*

Calycis limbus 5-partitus bilabiatus. Cor. limbo 5-partito irregulari, labello dissimili fornicato columnâ longiore cum tubo articulato mobili! Columna erecta infrà tubi lateri (ubi labellum) adnata. Anth. lobis uno super alternum divaricato. Stigm. 2 capillaria. Capsula 1-locularis. — Herbæ Novo-Hollandicæ pusillæ facie Radiolæ. Folia alterna petiolata, ramorum summa conferta. Flores fasciculati interstincti.

1. L. PUSILLA (Brown l. c.), glaberrima, corymbo multifloro, corollæ tubo abbreviato. ☉ in Novæ Hollandiæ orâ merid. Herba 1-2-pollic. ex Don. (v. s. ex Regis Georgii sinu?)

2. L. PAUCIFLORA (Benth. in Hugel enum. 74), supernè pilis glandulosis puberula, foliis petiolatis ovato-orbiculatis, corymbo pauciflore, corollæ calyce subquadruplo longioribus. ☉? in Novâ Hollandiâ ad portum Regis Georgii.

III. FORSTERA *Linn. f. nov. act. Ups.* 3. *t.* 9. *Swartz in Schrad. journ.* 1799. 2. *p.* 31. *t.* 1. 2. *f.* 2. *et in Kœnig. journ. bot.* 1. *p.* 291. *t.* 6. *Endl. gen. n.* 3095. *nec Gærtn. nec Scop.* — Phyllachne *Forst. car. p.* 58. *t.* 58. *Swartz in Schrad. journ. bot.* 2. *p.* 273. *et in Kœnig. journ. bot.* 1. *p.* 286. *t.* 5. *Lam. ill. t.* 341. *journ. hist. nat. p.* 190. *t.* 10. *f.* 2. — Forstera et Phyllachne *Schreb. gen. n.* 1379 *et* 1480.

Calycis limbus 2-3-partitus erectus. Cor. tubuloso-campanulata, tubo brevi, limbo 5-6-partito, lobis æqualibus oblongis patulis. Anth. 2 apice columnæ staminæ sitæ, globosæ, bivalves, valvis transversim dehiscentibus. Stylus intrà columnam occlusus. Stigmata 2 subulata. Capsula ovalis 1-locularis. — Herbulæ ex hemisphærii australis regionibus frigidis ortæ, minimæ, glabræ, musciformes. Caules breves erecti. Folia imbricata parva sessilia integerrima. Flores ad apicem solitarii. Invol. 2-3-phyllum sub ovario.

1. F. SEDIFOLIA (Linn. suppl. 407), flore pedunculo solitario longissimo insidente, invol. calycis limbo breviore. ♃ ♄ in summis montium altissimorum cacuminibus Novæ Zeelandiæ. Forst. act. ups. 3. p. 184. t. 9. Swartz in Schrad. journ. 1799 p. 31. t. 2. et in Kœn. journ. 1. t. 6.

2. F. MUSCIFOLIA (Willd. sp. pl. 4. p. 148.), flore inter folia suprema sessili. invol. calycis limbum superante. ♃ ♄ in terrâ del Fuego ad fretum Magell. Phyllachne uliginosa Forst. comm. Gœtt. 9. p. 24. Swartz in Schrad. journ. 1799. v. 2. p. 173. t. 1. et in Kœn. journ. 1. t. 5. Lam. ll. cc. Stibes Comm.! mss. (v. s.)

Ordo CIV. LOBELIACEÆ (1) *Juss. ann. mus. Par.* 18. *p.* 1. *excl. Stylidieæis et Goodenovieæis. DC. et Dub. bot. gall.* 1. *p.* 310. *Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 697, *excl. Cyphia. Lindl. syn. brit. fl. p.* 137. *excl. Jasione et Strumpfia. Bartl. ord. p.* 150. *Presl prod. mon. lob.* 8° *Prag.* 1835, *et in Mey. comm. pl. afr. austr. Dreg.* 1. *p.* 283. *Endl. gen.* 1. *p.* 509. — Campanulacearum gen. *Juss. gen. p.* 165. — Campanulaceæ trib. 2. *Br. prod. nov. holl. p.* 562. *Alph. DC. mon. camp. p.* 36.

Calyx 5-lobus, ovario plùs minùsve adnatus, lobis æqualibus aut subinæqualibus, plerumque persistentibus. Corolla persistens, plùs minùsve gamopetala, lobis petalisve 5 cum staminiis calycinis alternantibus, sæpiùs irregularis, bilabiata aut 1-labiata, aut tandem petalis 3 connatis 2 liberis, nunc subregularis; tubo integro vel longitudinaliter fisso, fissurâ interlobos labii minoris ante florationem inferâ, per anthesin (flore resupinato) plerumque superâ nempè axi inflorescentiæ opposità. Æstivatio subvalvaris. Stamina 5, lobis corollæ cum petalis alterna, à corollâ sæpiùs libera, nunc ejus tubo connata; filamentis inter se liberis vel plùs minùs connatis, sæpiùs basi liberis et apice cohærentibus; antheris connatis, bilocularibus, introrsis, longitudinaliter dehiscentibus, 2 inferioribus sæpiùs minoribus apice in mucrones setas vel fasciculos pilorum productis, superioribus nudis vel barbatis. Pollinis grana (sicca) ovoidea, lævia, plerumque sulcata. Ovarium inferum aut semi-superum, biloculare vel rariùs 3-loculare, placentis tunc parietalibus. Ovula ∞. Stylus 1. stigma annulo pilorum cinctum, antheris diù tectum, plerumque bilobum, rariùs indivisum. Fructus sæpiùs apice valvis 2 medio septiferis, rariùs supernè operculo, vel lateraliter valvis 3 dehiscens, aut tandem indehiscens, plerumque siccus. Semina ∞, albumine carnoso, embryone recto. — Herbæ vel suffrutices, rariùs arbusculæ, in regionibus subtropicis frequentiores, lactescentes, foliis alternis exstipulatis plurinerviis sæpiùs dentatis, inflorescentiâ indefinitâ floribus plerumque axillaribus solitariis racemosis, pedicellis (excepto Trastrantho) sub anthesin torsis, corollis sæpiùs cæruleis. — Cyphia est typus diversi Ordinis. Calysphyrum Bung est Weigela Thunb. in Caprifoliaceis, de quo conf. Alph. DC. Bibliothh. univ. Genev. jun. 1839.

(1) Ordo elaboratus à filio carissimo Alphonso DC.

Trib. I. *DELISSEACEÆ Presl prod. mon. lob. p. 46. Endl. gen. 1. p. 512.*

Fructus indehiscens, baccatus vel siccus. — In generibus I, II et III corollæ tubus dorso basin usquè fissus; in cæteris basi integer. — Caulis plerumque lignosus. Pedunculi frequenter axillares multiflori, inflorescentia nempè thyrsoidea, in Ordine anomala.

I. PRATIA *Gaudich. voy. Freyc. p. 456. G. Don gard. dict. 3. p. 699 excl. spec. — Presl prodr. lob. p. 46 excl. P. begonifolia. Endl. gen. 1. p. 512. sect. b Eupratia.*

Calyx tubo obovoideo vel obconico, lobis æqualibus. Corolla longitudinaliter fissa unilabiata semi-aperta, lobis subæqualibus ovato-acutis lanceolatisve. Antheræ 2 inferiores apice setis paucis terminatæ. Stigma bilobum. Fructus indehiscens bilocularis membranaceus aut carnosus. — Herbæ repentes, ex Americâ merid., caulibus foliisque glabris, foliis obtusis, extremis minoribus in axillâ non floriferis, pedicellis paucis, floribus albidis vel cærulescentibus.

1. P. HEDERACEA (Cham. in linn. 8. p. 212), glabra, caulibus ramosis repentibus, foliis ovatis rotundatisque dentato-crenatis, petiolis limbo multò brevioribus, pedicellis paucis axillaribus folio longioribus nudis, lobis calycinis lanceolatis acutis tubo pyriformi subæqualibus corollâ 3-4-ve brevioribus, corollâ filamentisque intùs basi villosis. ♃ in Brasiliâ australi et locis vicinis ex gr. ad fretum (Cham.) et insulam (Gaudich.!) Sanctæ Catharinæ, prope Buenos-Ayres (Tweedie) et ad ripas Uruguay (Cham.) P. serpyllacea Presl prod. lob. p. 46. P. hederacea ibid. Corolla cærulescens, lobis angustè lanceolatis acutissimis subæqualibus, superioribus! nunc longioribus. Fructus indehiscens non carnosus subgloboso-pyriformis. (v. s.)

   β. *elliptica*, foliis ellipticis subsessilibus. Lobelia hederacea Hook et Arn. in journ. bot. 1 p. 276. Lobelia odorata Grah. in Edinb. n. phil. journ 1831. ex auct. cit.

2. P. REPENS (Gaudich. voy. Freyc. p. 456. t. 79), glabra, caulibus ramosis repentibus radicantibus, foliis orbiculatis subcordatis sinnato-crenatis, petiolo limbum æquante, pedicellis paucis axillaribus longitudine petiolorum 2-3-bracteolatis, bracteolis alternis sparsis minimis acutis, lobis calycinis ovato-acutis tubo obovoideo brevioribus corollâ 5ª brevioribus. ♃ in insulis Maclovianis sive Falkland. Herba prostrata subcarnosa.

   β. *Urvilleana*, lobis calycinis tubo obovoideo æqualibus corollâ triplo brevioribus. — In insulis Maclovianis. Pratia repens d'Urv! fl. fl. mal. p. 39. An diversitas ex errore tantùm pictoris? (v. s. comm. à cl. d'Urv.)

3. P.? BOLIVIENSIS, caulibus ramosis repentibus angulosis glabris, foliis obovatis obtusis denticulatis glabris in petiolum limbo breviorem angustatis, pedicellis paucis axillaribus nudis folio sublongioribus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis tubo obconico longioribus cum pedicello glabris, corollâ laciniis calycinis triplo longiore extùs glabrâ intùs filamentisque villosis. ♃ in Bolivia (Pentland!). Habitus et corolla Pratiæ, sed fructus nondùm cognitus. Tubus calycis post anthesin hemisphæricus. Caules nunc flagelliformes foliis extremis minoribus non floriferis, ut in Pratiis. Folia 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata. Lobi corollæ lanceolati subæquales. Antheræ præsentis generis. (v. s. comm. à cl. Pentland.)

† *Pratiæ exclusæ.*

P. BEGONIFOLIA Lindl. = Piddingtonia nummularia

P. CORYMBOSA G. Don. = Isolobus corymbosus.

P. ERECTA Gaudich. = Isolobus concolor.

P. RADICANS G. Don. = Isolobus Roxburgii

P. THUNBERGII G. Don. = Isolobus radicans.

. PIDDINGTONIA Lobeliæ spec. *auct.* — Rapuntii spec. *Presl.* — Pratiæ spec. *Lindl.* — Pratia sect. Bernonia *Endl. gen.* 1. *p.* 512.

Calyx tubo ovoideo supernè angustato, lobis lineari-acuminatis qualibus, 3 superioribus approximatis minùsque patentibus. Corolla ngitudinaliter dorso fissa, bilabiata, lobis 2 superioribus linearibus ectis, labio inferiore 3-fido patente lobis ovato-acutis, labiis longitune similibus. Antheræ duæ inferiores setis solitariis terminatæ. igma bilobum. Bacca crassa ovoideo-globosa bilocularis. — Herba pens, caule foliisque pubescentibus, foliis inæqualiter reniformibus rdatis dentatis petiolatis, pedicellis axillaribus folio subæqualibus, re purpurascente.— Nomen sectionis Bernonia tanquam genericum n admisi quia genus Pratia jam tyroni classiario Prat-Bernon dicatum. anta nepalensis in memoriam vocavit H. Piddington qui de plantis dicis scripsit : *An English Index to the plants of India*, 8°. *Calta* 1832.

P. NUMMULARIA. — Lobelia nummularia Lam.! dict. 3. p. 589. Blum.! bijdr. fl. ned. ind. p. 727. Rapuntium nummularium Presl prodr. mon. lob. p. 30. Lobelia begonifolia Wall.! as. res. 13. p. 377, in Roxb. fl. ind. 2. p. 115, list n. 1306. Lobelia obliqua Ham. mss.! in h. Lamb. Pratia begonifolia Lindl. bot. reg. t. 1373. G. Don gard. dict. 3. p. 699. Presl prodr. lob. p. 46. ♃ in humidis Nepaliæ et in Javâ (Leschen.! Commers.! Blum.! in h. mus. Par. et Juss.), Caules radicantes pilosi. Folia subtùs præsertim pilosa, dentibus mucronulatis. Pedicelli in axillis foliorum mediorum glaberrimi nudi. Lobi calycini tubo longiores utrinque 1-dentati. Corolla lobis calycinis vix dimidio longior glabra. Lobi calycis et corollæ purpurascentes. Bacca 4-5-lin. longa. — Variat lobis calycinis plùs minùs dentatis. Folia in quibusdam speciminibus Javanicis rigidiora supernè glabra et magis dentata; in aliis ejusd. insulæ plantæ nepalensi similia. (v. s.)

. MACROCHILUS *Presl prodr. mon. lob. p.* 47. *Endl. gen.* 1. *p.* 513. — Lobeliæ spec. *Cham.*

Calyx tubo obconico, lobis foliaceis oblongis margine imbricatis. rolla tubulosa unilabiata, tubo elongato hamato-incurvo infernè tegro supernè dorso longitudinaliter fisso, laciniis linearibus æquans conniventibus pendulis. Filamenta in tubum à corollâ liberum nata. Antheræ 2 inferiores apice longè barbatæ. Stigma bilobum. — ructus.... — Arbor Sandwicensis, palmæformis, trunco stricto simici biorgyali, comam foliorum et pedunculorum extollente; foliis ioris oblongo-obovatis acuminulatis in petiolum brevem angustatis aticulatis, inflorescentiis corollisque tomentosis, pedunculis folio igioribus nutantibus crebrè bracteatis capitulo compacto globoso minatis, bracteis oblongo-ellipticis.

M. SUPERBUS (Presl l. c.). — Lobelia superba Cham. linn. 8. p. 223-5. In ylvis opacioribus montium occid. insulæ O-Wahu (Cham. l. c.). Folia cum petiolo sub-3-pollicari 2 $\frac{1}{2}$-pedalia semipedem lata. Capitula demptis corollis magnitudine pugni, floribus 2-$\frac{1}{2}$-poll. longis.

. CLERMONTIA *Gaudich. voy. Freyc. p.* 459. *G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 698. *Presl prod. mon. lob. p.* 48. *Endl. gen.* 1. *p.* 513.

Calyx coloratus, infernè turbinatus cum ovario adnatus, tubo arcuato pra ovarium producto, lobis nempè plùs minùsve connatis, inferiobus magis cohærentibus, omnibus caducis, undè tubus calycis circumscissè dehiscens. Corolla tubulosa arcuata semi-5-fida subregularis, yce æqualis vel paulò longior, tubo integro, lobis subæqualibus, 2 perioribus (ex Endl.) erectis, inferioribus patentibus. Filamenta in

Sandwicensis lactescens, ramis ramulisque tuberculato-aculeatis, foliis pinnatipartitis, floribus cyaneis racemosis.

1. C. GRIMESIANA (Gaudich. l. c. t. 75). ♄ in insulis Sandwicensibus, ubi vulgò *Touè-noui*. Folia pinnatipartita prope petiolum pinnatisecta lobis lanceolatis grossè et inæqualiter serratis. Pedunculi pedicelli petiolique tuberculati. Bracteæ ovato-lanceolatæ pedicellis accrescentibus breviores. Lobi calycini latè ovato-lanceolati undulati corollâ dimidio breviores.

VII. ROLLANDIA *Gaudich. voy. Freyc. p.* 458. *t.* 74. *G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 698 *exclusis spec. Cham. descr. Presl prodr. mon. lob. p.* 47. *Endl. gen.* 1. *p.* 513.

Calyx tubo ovoideo, lobis abbreviatis obtusis æqualibus. Corolla arcuata lateribus compressa, tubo integro supernè inflato calyce multò longiore, lobis lanceolatis inflexis tubo paulò brevioribus inter se longitudine æqualibus limbum subregularem constituentibus. Columna staminea cum tubo corollæ supernè connata, extra tubum libera. Antheræ apice barbatæ. Stigma inclusum bilobum. Fructus indehiscens subcarnosus bilocularis.—Frutices lactescentes, Sandwicenses, foliis amplis, pedunculis axillaribus paucifloris, floribus albidis. Inflorescentia Delissearum.

1. R. LANCEOLATA (Gaudich. l. c. t. 74), ramosa, foliis oblongo-lanceolatis duplicato-dentatis subtùs hirtellis utrinque acutis petiolis limbo dimidio ferè brevioribus, pedunculis petiolo brevioribus 2-4-floris, bracteis lanceolatis acutis pedicello duplo triplove brevioribus, calycis glabri lobis obovatis obtusis tubo ovoideo triplo brevioribus. ♄ in insulis Sandwicensibus. Folia semipedalia. Corolla incurva calyce toto 8° major basi angustata lobis lanceolatis. In icone R. montana vocatur.

   *β. grandifolia*, foliis majoribus. Lobelia lanceolata Hook. voy. Beech. p. 88. Ex specimine nostro cl. Macrae, ex ins. Woahoo: folia ferè sesquipedalia 3 ½ poll. lata oblongo-lanceolata petiolo solùm sesquipollicari (forma truncato) limbo inæqualiter calloso-denticulato nervis subtùs hirtellis. Flores ut in icone citatâ, sed columna staminea tubo corollæ non connata, stamina solùm basi libera epipetala, undè character generis dubium. (v. s. comm. à soc. hortic. Lond.)

2. R. CRISPA (Gandich.! l. c. p. 259), ramosa, foliis oblongis obtusis margine undulato-crispis basi in petiolum angustatis glabris argutè dentatis dentibus rotundato-inflexis, bracteis ovatis obtusis velutinis, calycibus pubescentibus, lobis ovatis obtusis. ♄ In insulis Sandwicensibus. Folia pedem longa 3 poll. lata. Stamina corollæ adnata. (v. fragmenta à cl. Gaudich. comm.)

### † *Species exclusæ.*

R.? AMBIGUA G. Don. = Delissea ambigua.

R.? PINNATIFIDA G. Don. = Delissea pinnatifida.

VIII. CENTROPOGON *Presl prodr. lob. p.* 48. — Lobeliæ et Siphocampyli sp. *alior.*

Calyx tubo subgloboso. Corollæ tubus integer tubuloso-incurvus, laciniis superioribus majoribus falcatis galeatis, inferioribus patentibus. Antheræ duæ inferiores aculeo ovato triangulari cartilagineo solitario sæpiùs terminatæ. Annulus (an semper?) carnosus angustus inter calycis limbum et ovarii superiorem partem. Bacca globosa bilocularis, pericarpio tenui, placentis maximis. —Suffrutices vel frutices, Americæ meridionalis, habitu et corollâ Siphocampylorum.—Acumen antherarum ex pilis connatis constans. Pedicelli axillares.

1. C. LÆVIGATUS, glaber, caule tereti, foliis ellipticis breviter petiolatis acutis remotè subserratis, serraturis dentiformibus brevissimis, pedicellis folio dimidio brevioribus basi bibracteolatis, bracteis subopposita subulatis, calycis

o hemisphærico laciniis lineari-acuminatis integris breviore, corollâ glabrâ urvâ supernè ampliore laciniis calycinis 4ᵇ longiore, antheris basi meque glabris apice pilosiusculis 2 inf. cuspidato-barbatis, baccâ globosâ. — Surinamo. Lobelia lævigata Linn. f.! suppl. p. 392. Petioli 3-5-lin. longi. ubi 3-4-pollic. subintegri. Corolla rubra? (v. in h. Linn.)

Surinamensis (Presl prodr. lob. p. 48, excl. syn. Lob. lævigata), caule plici teretiusculo glabro, foliis ellipticis acutis vel acuminatis basi obtusis viter petiolatis dentatis, dentibus minimis acutis callosis uncinatis, pedilis folio subbrevioribus, basi bibracteolatis, calycis tubo hemisphærico, is lanceolato-acuminatis tubo longioribus subdenticulatis, corollâ incurvâ ernè subventricosâ, lobis superioribus majoribus recurvis faucem obtegenus, antheris longè exsertis omninò hirsutis, baccâ globosâ. ♃ in dumetis vinciæ Rio de Janeiro (Sellow, Gaudich.!) circa Bahiam (Lhotsky! Salzm!), Guyanâ! insulis Tabago! Sti. Vincentii! et Trinitatis (Siebl n° 213), Novâ alusiâ (H. B. et K.), Andibus Novo-Granatensibus (H. B. et K.), et Perumis (h. Juss. et Bonpl.). Lobelia Surinamensis Linn. sp. 1320. Sims. bot. mag. 225. Andr. bot. rep. t. 502. Lodd. bot. cab. t. 749. Bonpl. jard. Navar. p. 97. 39. H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 307. L. sphærocarpa Juss.! herb. b. spectabilis H. B. et K.! nov. gen. am. 3. p. 306. Siphocampylus spectais G. Don gen. syst. 3. p. 702. Siphocampylus macranthus Pohl! bras. 2. 105. t. 168. Siphocamp. Surinamensis G. Don gen. syst. gard. 3. p. 702. belia (Siphocampylus) Surinamensis Cham. linn. 1833. p. 201. Lobelia corta Linn. sp. 1319? ex Cham. Variat foliis subintegris denticulis solùm periæriam excedentibus vel subcrenatis, denticulis in sinubus crenarum, pedilis glabris vel subpubescentibus. Corolla purpurea. (v. s.)

.? Berterianus, glaberrimus, ramis lævibus rectis herbaceis, foliis ovato-uminatis mucronatis basi obtusissimis membranaceis remotè et argutè denulatis petiolatis, pedicellis petiolo sublongioribus, tubo calycis ovoideo, lobis atiformibus subulatis tubo brevioribus, corollâ glabrâ angustè cylindraceâ ngatâ apice bilabiatâ, antheris omnibus apice barbatis, baccâ ovoideâ basi tusâ apice acutâ. ◡ in Guadalupâ. Lobelia scandens Bert.! non H. B. et K. belia Berteriana Spreng. syst. 1. p. 712. Presl prodr. lob. p. 36. Siphoampylus Berterianus G. Don gen. syst. gard. 3. p. 703. Videtur scandens ex noine cl. Bertero, sed rami recti in nostro specim. Folia 4 poll. longa cum tiolo pollicari, tenuia et denticulata modo C. Surinamensis. Flos pollicaris. ecolla rectiuscula purpurea persistens, vix aperta in specimine. Bacca omnò infera. Antheræ non cuspidatæ? (v. s.)

.? Andropogon, caule ramoso glabro sulcato, foliis ovato-acutis breviter tiolatis glabris denticulis piliformibus remotè peripheriam integram excedenbus, pedicellis folio brevioribus basi subvillosis bracteolis 2 linearibus basi tis, tubo calycis glabri hemisphærico striato, lobis lineari-acuminatis tubo blongioribus, corollâ tubuloso-subfalcatâ supernè latiore glabrâ, lobis trianlaribus latioribus, tribus inferioribus multò minoribus acutis in labellum dentatum coalitis, antheris valdè hispidis. ♃ in sylvis Quitensibus. Lobelia ndropogon Cav. ic. 6. p. 10. t. 515. Presl prodr. lob. p. 39. Siphocampylus ndropogon G. Don. gen. syst. gard. 3. p. 703. Habitus, folia et calyx præcetis quâ cum junxit, cum dubio, cl. Chamisso linn. 1833. p. 201, sed ex one differt pedicellis bibracteolatis lobisque corollæ brevioribus. Mucrones atherarum verisimiliter præteriit pictor.

2. grandis (Presl prodr. lob. p. 48), ramulis foliisque glabris, foliis oblongis tis basi in petiolum angustatis crenato-serrulatis, inferioribus integerrimis, oribus umbellatis umbellis terminalibus sub-decem-floris, bracteis ovatis obtis hirtellis pedicellis medio bracteolatis multò brevioribus, calyce semiglooso hirtello, lobis ovatis acutis tubo corollæ decies brevioribus, corollâ externè irtellâ tubo supernè ampliato, lobis ovato-lanceolatis 2 super. majoribus, atheris hirtellis 2 inf. apice mucronatis. ♃ prope Santa-Fe de Bogota. Lobelia randis Linn.! suppl. p. 307. ex pl. Mutis. H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. . 307. ex pl. Mutis. Siphocampylus grandis G. Don gen. syst. gard. 3. p. 702. 'olia maxima 5-poll. et ultrà, 2 poll. lata, petiolis semipollicaribus. Pedicelli

6-9 lin. longi. Corolla rubra ante florationem curva. Capsula conico-globosa magnitudine fructus Pruni spinosæ. Ex specim. florifero herb. Linn. antheræ exsertæ, 2 inferiores in mucronem triangularem reflexum productæ. (v. in h. Linn. et mus. Par.)

6. C. GRANULOSUS (Presl prodr. lob. p. 49), glaber, ramis pedicellisque granulato-scabris, foliis petiolatis ellipticis utrinquè acutis dentatis, racemo corymboso nutante, bracteis oblongis brevissimis, pedicellis compressis corollam æquantibus, lobis calycinis ovato-triangularibus acutis tubo duplo brevioribus, corollæ scabriusculæ lobis ovato-acuminatis superioribus longioribus, filamentis antherisque apicem versùs hirsutis. ♄ in Peruviâ.

7. C. REFLEXUS (Presl l. c.), ramis foliisque glaberrimis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis obtusis remotè serrulatis, racemo corymboso pauciflоro, bracteis oblongis brevissimis, pedicellis compressis calyce duplo longioribus hirsutis, calycis hirsuti lobis linearibus acutis serrulatis reflexis tubo triplo longioribus, corollæ glabræ lobis acuminatis apice hispidulis, superioribus lanceolatis, inferioribus ovatis duplo brevioribus. ♄ in Peruviâ.

8. C. EXASPERATUS (Presl l. c.), pubescenti-scabriusculus, ramis flexuosis, foliis petiolatis elongatè lanceolatis angustato-acuminatis acutè duplicato-dentatis, pedicellis compressis folio brevioribus, calycis laciniis lanceolatis acutis obsolete denticulatis basi trinerviis tubo duplo longioribus, corollæ lobis lanceolatis, superioribus inferiores dimidio excedentibus, baccâ 10-costatâ. ♄ in Peruviâ.

9. C. BESLERIOIDES, ramulis viscidulo-hirtis, foliis petiolatis latè ellipticis apice rotundatis basi subacutis utrinquè hirtellis denticulatis, pedicellis folio brevioribus villoso-pilosis inter basin et mediam partem bibracteolatis, calycis pilosi tubo hemisphærico, lobis lanceolatis acutis corollâ 4° brevioribus, corollâ externè hirtellâ tubo subinflato rectiusculo, lobis lanceolatis acutis inferioribus duplo brevioribus, antheris 2 inf. apice barbatis pilis in mucronem connatis. ♄ in Andibus Popayanensium? Lobelia beslerioides H. B. et Kunth.! nov. gen. am. 3. p. 306. Presl prodr. lob. p. 39. Frutex facie Besleriæ, foliis 3 ½ poll. longis 20-21 lin. latis; corollâ albâ; baccâ? depresso-globosâ magnitudine fructus Pruni spinosæ. (v. in h. mus. Par.)

10. C. CUSPIDATUS, ramis velutinis carnosulis, foliis petiolatis latè oblongis apice rotundatis cuspidatisque basi subacutis utrinquè glabriusculis denticulatis, pedicellis velutinis in infer. parte mediove bracteolatis, calycis velutini tubo depresso globoso, lobis lanceolatis acutis corollâ 8° brevioribus, corollâ externè hirtellâ tubo arcuato, antheris inf. apice barbatis, pilis connatis. ♄? in Peruviâ (Dombey!). Folia 5-6 poll. longa, 2-3 poll. lata. Pedicelli 1-2-pollicares approximati subumbellati, bracteis linearibus minimis. Bacca magnitudine Cerasi. Præced. et C. grandi valdè affinis. (v. in h. mus. Par.)

11. C. HIRTUS (Presl l. c.), tomentoso-hirta, caule striato, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis breviter petiolatis denticulatis, pilis albis rigidis, pedicellis folio æqualibus, calyce hirto, tubo globoso, lobis linearibus acutis erectis tubo sublongioribus, corollâ subincurvâ, lobis 2 super. longioribus inflexis. ♃ in umbrosis montis Sti. Antonii Quitensium. Lobelia hirta Cav. anal. scienc. nat. 2. p. 108. ic. 6. p. 13. t. 520. Siphocampylus hirtus G. Don gen. syst. gard. 3. p. 702. Caulis ferè orgyalis ramosus. Folia semipedalia; floralia dimidio breviora.

12. C. BONPLANDIANUS (Presl l. c.), caule arboreo, foliis lanceolatis argutè serrato-dentatis planis pubescentibus breviter petiolatis, pedicellis axillaribus folio brevioribus. ♄ in Americâ merid. (H. et Bonpl. in h. Willd.). Lobelia dentata Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 57. non Cav. Lobelia Bonplandiana Rœm. et Sch. l. c. An Centropogon?

13. C. EDULIS (Presl l. c.). — Lobelia edulis Linn. An error typographicus? Lobelia sub eo nomine nulla in Linn. sp. aut in supplemento, nec in catalogo Stendel, Sprengel, etc. An C. Surinamensis? cujus bacca cibus communis apud incolas Surinamenses.

Trib. II. *CLINTONIEÆ Presl prodr. mon. lob. p. 43. Endl. gen. 1. p. 510 excl. Lysipomia et Hypsela.*

Capsula 1-locularis, prismatica, elongata, valvis tribus (quarum 2 medio placentiferæ) lateraliter dehiscens.

IX. CLINTONIA *Dougl. mss. Lindl. bot. reg. t. 1241. G. Don gen. syst. gard. 3. p. 717 excl. C. Bergiana. Presl prodr. mon. lob. p. 45. Endl. gen. 1. p. 510. Lobeliæ sp. Pœpp.*

**Calyx** tubo elongato lineari-triquetro contorto, lobis inæqualibus lanceolatis. Corolla tubo brevissimo integro, limbo bilabiato, labio superiore bipartito lobis angustioribus, inferiore cuneato-trilobo. Stamina connata, antheris 2 inferioribus apice setigeris. Ovarium omninò inferum 1-loculare. Stigma bilobum. Ovula placentis parietalibus duabus, utroque latere, secus longitudinem totam ovarii adfixa. Placentæ lineares cum stigmatis lobis alternantes, nempè quoad florem laterales, ovulis in placentâ biseriatis. Capsula longè prismatica contorta 3-quetra, valvis lateralibus tribus! medio primùm, posteà apice, dehiscens, valvis 2 medio placentiferis. Semina elliptica angusta. — Herbæ Americanæ annuæ, foliis sessilibus integris, floribus axillaribus sessilibus bracteâ longioribus, habitu et ovario generis Speculariæ (Campanula speculum L.).

1. C. ELEGANS (Lindl.! bot. reg. t. 1241), caule ramoso erecto foliis inferioribus ovatis superioribus ovato-lanceolatis acutis floribus laxè dispositis, tubo calycis longè prismatico 3-quetro contorto bracteis 4° 5° ve longiore, corollâ lobis calycinis lanceolatis acutis subæquali, labio sup. profundè bifido inf. 3-lobo lobis æqualibus, columnâ staminea lobis calycinis breviore. ☉ in Americâ bor. occid. propè flumen Columbia (Dougl.) — Presl prodr. mon. lob. p. 45. Flores intensè azurei, labio majore maculâ rotundatâ centrali pallidè luteâ.](v.v.)

2. C. PULCHELLA (Lindl. bot. reg. t. 1909), caule ramoso flexuoso, foliis ovatis lanceolatisque obtusis, floribus laxè dispositis, tubo calycis bracteâ 4° 5° ve longiore, corollâ lobis calycinis lanceolatis obtusiusculis longiore, labii superioris profundè bifidi lobis ovato-acutis divergentibus, labii inferioris lobo centrali majore, columnâ staminea lobis calycinis breviore. ☉ in Californiâ (Dougl.). Planta minor quàm C. elegans, flore duplo majore maculâ centro aureâ margine albâ. Habitus C. elegantis.

3. C. CORYMBOSA, caule erecto ramoso tereti, foliis erectis ovatis lanceolatisque obtusis, floribus apice ramorum approximatis, tubo calycis bracteâ ovato-acutâ triplo longiore angulis scabro, corollâ laciniis calycinis lanceolatis obtusiusculis duplo longiore, labii superioris profundè bifidi lobis lanceolatis acutis, inferioris lobo centrali non majore, columnâ staminea lobis calycinis longiore. ☉ in Americâ bor. occid. (Dougl.!). Caulis 5-6 pollic. pro genere crassus. Folia 3-5 lin. longa $1\frac{1}{2}$-2 lin. lata, integra. Antheræ dorso pilosiusculæ. (v. s. comm. à soc. hortic. Loud.)

4. C. PUSILLA (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 718), caule simplici humili erecto, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis inferioribus minoribus, floribus 3-4, tubo calycis bracteâ lineari-obtusâ duplo longiore cylindraceo, corollâ laciniis calycinis lanceolatis erectis obtusis breviore, staminibus inclusis. ☉ in Chili (Pœpp.!) — Presl prodr. lob. p. 45. Lobelia pusilla Pœpp.! diar. n. 7321. Planta 3-pollicaris. Folia $1\frac{1}{2}$-2 lin. longa. Habitus et flores Specularis hybridæ. Lobi sup. corollæ lanceolati acuti erecti; inferiores breviores? inter se æquales. Capsula cylindracea 6 lin. longa, 1-locularis, 3-valvis, placentis 2. (v. s.)

*Species exclusa.*

C. BERGIANA Don. = Grammatotheca Bergiana Presl.

X. GRAMMATOTHECA *Presl prodr. mon. lob. p.* 43. *Endl. gen.* 1. *p.* 510 Lobeliæ sect. Clintonia *Cham. in linn.* 8. *p.* 217. Clintoniæ spec. *G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 718.

Calyx tubo elongato lineari triquetro, lobis inæqualibus patentibus. Corolla tubulosa, tubo longitudinaliter fisso, limbo bilabiato, lobis 2 superioribus linearibus erectis, labio inferiore pendulo majore trilobo. Antheræ omnes apice barbatæ. Stigma bilobum. Capsula linearis, triquetra, 1-locularis, lateraliter dehiscens, valvis tribus basi apiceque cohærentibus. Semina ovoidea, placentis 2 linearibus utroque latere capsulæ adfixa, valvis 2 medio placentiferis. — Herbæ Capenses, aquaticæ vel in arenosis humidis nascentes, foliis sessilibus angustis, floribus axillaribus sessilibus (an semper?) cæruleis (an semper?).

1. G. Ecklioniana (Presl l. c.), caulibus ramosis diffusis, foliis linearibus scabiusculis remotè obtusèque serrulatis apice callosis, floribus sessilibus folio triplo longioribus, calycis laciniis triangularibus acuminatis reflexis corollâ multò brevioribus, capsulâ rectâ. — Ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis humidis secus Berg-Rivier prope Paarl. (Presl comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 291.)

2. G. Dregeana (Presl! l. c.) glabra, caulibus ramosis erectis angulatis, foliis linearibus acutis remotè minutèque denticulatis apice callosis, floribus sessilibus folio subæqualibus basi bracteolatis, lobis calycinis patentibus triangularibus acutis, corollâ lobis calycinis 4° longiore, labii inferioris lobo medio basi velutino. — In stagnis regionis occid. infer. Promontorii Bonæ-Spei (Presl! comm. pl. afr. aust. Dreg. p. 291). Caulis pedalis. Folia 1-2 poll. longa vix lineam lata. Tubus calycis initio florationis bracteâ brevior deinde aequalis, bracteolis basi 2-3 inæqualibus. Tubus corollæ cylindraceus dorso usque ad basin fisso, lobis sup. linearibus. (v. s. in pl. Dreg.)

3. G. Meyerana (Presl! l. c.), caulibus ramosis diffusis filiformibus glabris, foliis linearibus acutis glabris minutissimè remotè serratis apice callosis, floribus pedicellatis? folio dimidio longioribus basi bracteolatis, tubo calycis lineari glabro, lobis lanceolatis acuminatis patentibus pubescentibus, corollâ lobis calycinis 4° longiore labio inferiore supra velutino. — Ad Cap. Bonæ-Spei in parte occid. infer. secus ripas fluvii (Presl! comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 291.) G. Meyeranæ admodùm propinqua sed minor, longitudine floris et laborum calycis diversa. Pedicellus per anthesin à tubo calycis vix distinctus. (v. s. in pl. Dreg.)

4. G. Bergiana (Presl l. c.) glabra, caulibus erectis decumbentibusque ramosis sursùm trigonis, foliis lineari-lanceolatis acutis tenuiter remotè denticulatis, infimis ovatis, floribus sessilibus folio brevioribus, tubo calycis lineari compresso recto, lobis patentibus acutis carnosis denticulatis tubo corollæ dimidio brevioribus, antheris dorso antrorsum pilosis apice barbatulis. ♃. ad Cap. Bonæ-Spei (Berg. mss.). Lobelia (Clintonia) Bergiana Cham. linn. 8. p. 217. Clintonia Bergiana G. Don gen. syst. 3. p. 718. Corolla $4\frac{1}{2}$ lin. longa ovario subæquali cærulea tubo striato.

5. G. Mundtiana (Presl l. c.), caulibus decumbentibus flaccidis angulatis, foliis linearibus obsoletè denticulatis acutis apice callosulis, ramulorum sterilium lineari-oblongis, floribus sessilibus folio brevioribus, calycis tubo bibracteolato, laciniis linearibus acutis patentissimis basin versùs ciliolatis, corollâ fauce velutinâ, capsulâ erectâ. — Ad Caput Bonæ-Spei.

Trib. III. *LYSIPOMEÆ*. — Clintonieæ partim *Presl prodr. p.* 43. *Endl. gen.* 1. *p.* 510.

Capsula 1-locularis vel dissepimento incompleto subbilocularis, apice operculo convexo circumscissè dehiscens. — Herbæ Americæ humiles.

XI. LYSIPOMA. — Lysipomia *Kunth in H. et B. nov. gen. am.* 3. *p.* 318. *G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 716. *Presl prodr. lob. p.* 45. *Endl. l. c.*—Lobeliæ sp. *Ræm. et Sch.*

Calyx tubo obconico vel obovoideo, lobis subæqualibus vel inæqualibus sæpiùs ovatis erectis. Corolla tubulosa vel infundibuliformis, tubo integro lobis calycinis longiore, limbo 5-partito sæpiùs obliquo subbilabiato. Antheræ duæ inferiores apice setis terminatæ. Ovarium 1-loculare, dissepimento nullo vel incompleto, ovulis placentæ parietali longitudinaliter adfixis. Stigma bilobum. Capsula operculo apice dehiscens. —Herbulæ regionis alpinæ in Americâ meridionali, acaules vel subacaules, cespitosæ, foliis confertis linearibus aut spathulatis, floribus axillaribus albis, scapis folio brevioribus. — Nomen à λυω solvo, et πωμα, ατος, το, operculum, ergo neutrum.

Sectio 1. EULYSIPOMA. — Lysipomia *Presl l. c.* Capsula 1-locularis dissepimento nullo (an semper?).

1. L. MONTIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 320 t. 266 f. 2.), glabra, caulibus repentibus ramosis, foliis spathulatis integris subcarnosis, pedicellis axillaribus folio vix dimidio longioribus, lobis calycinis ovatis obtusis inæqualibus tubo obovoideo brevioribus, corollâ lobis calycinis 4° longiore. ♃ in altâ planitie montis Antisanæ regni Quitensis alt. 2100 hex. locis humidis. Lobelia limoselloides Willd. herb. in Rœm. et Schult. syst. 5. p. 41, ex Kunth syn. 2. p. 351.

2. L. ARETIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 321. t. 267 f. 1.), cespitosa, caulibus abbreviatis foliosis simplicibus glabris, foliis stellato-congestis oblongo-spathulatis acutis basi in petiolum angustatis integris, petiolis ciliatis pedicellis axillaribus solitariis folio triplo minoribus, tubo calycis glabri turbinato costato, lobis ovato-oblongis acutis ciliatis æqualibus, corollâ laciniis calycinis dimidio longiore 5-fidâ lobis acutis ciliatis. ♃ in Andibus Peruvianorum juxta urbem Loxæ, alt. 1300 hex. — Presl l. c. Lobelia glandulosa Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 41, ex Kunth syn. 2. p. 351. (non Walt.) Lobelia Willdenowiana ibid. ad calc. volum. Lobelia adenophora Rœm. et Schult. ex Stend. nom. Herbula facie Aretiæ.

3. L. ACAULE (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 321. t. 267 f. 2.), cespitosa acaulis, foliis radicalibus stellato-congestis linearibus obtusis rigidis integris, basi non angustatis ciliatis, pedicellis radicalibus centro crebris folio multò brevioribus floribusque glabris, tubo calycis oblongo-tubuloso laciniis obtusis inæqualibus longiore, corollâ campanulato-tubulosâ obliquâ laciniis calycinis duplo longiore 5-fidâ lobis ovato-acuminatis. ♃ in altis planitiebus montium Quitensium alt. 2100 hex. — Presl l. c. Lobelia androsacea Humb. proleg. p. 39 sol. nomen. Willd. herb. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 41. Facies Androsaces vel Aretiæ. Ovula ex icone 2-3?-serialia.

4. L. LACINIATUM, acaule cespitosum, foliis confertis lineari-spathulatis irregulariter pinnatifidis in petiolum integrum marginatum limbo æqualem angustatis pilosiusculis lobis obtusis integris dentatisve, pedicellis radicalibus folio multò brevioribus floreque glabris, tubo calycis ovoideo lobis linearibus acutis subæquali, corollâ longè obconicâ lobis calycinis multoties longiore, ♃ in editioribus Boliviæ alt. 17000 ped. (Pentland!). Planta humilis è fasciculo denso foliorum constans. Folia 1-2 poll. longa 2 lin. lata, pilis raris albis crassis. Pedicelli cum flore 1 ½-pollic. Calyx lineam longus. Corolla 5-linearis, lobis ovato-acutis subæqualibus. Antheræ 2 inf. apice setis terminatæ. Stigma bilobum. Ovarium 1-loculare ∞-ovulatum, placentâ laterali. Capsula? (v. s. comm. à cl. Pentland.)

5. L. SUBULATUM (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 717), foliis radicalibus confertis stellatis subulatis mucronatis basi pilosis, pedicellis elongatis 1-floris, lobis calycinis acutis. ♃ in montibus Peruvianis (h. Lamb.). Pedicelli pollicares.

Sectio II. HYPSELA. — Hypsela *Presl l. c.*

Capsula semibilocularis, dissepimento incompleto basi et apice inserto, margine libero undique placentâ tenui obtecto. An genus diversum? An species quædam suprà enumeratæ cum præsenti jungendæ?

6. L. RENIFORMIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 320. t. 266. f. 2.), glabra, caulibus repentibus, foliis orbiculato-reniformibus emarginatis retusisve, petiolis limbo æqualibus, pedicellis petiolo brevioribus, tubo calycis turbinato-campanulato lobis ovatis æqualibus longiore, corollâ campanulatâ tubo inæquali lobis calycinis 2–4° longiore, limbo obliquo bilabiato lobis ovato-acuminatis patentibus. ♃ in regione Quitensi ad montem ignivomum Antisanæ alt. 2500 hex. Viola algida Willd. herb. in Roem. et Sch. syst. 5. p. 391. ex Kunth syn. 2. p. 351. Hypsela reniformis Presl prodr. lob. p. 45. Fructum non vidit cl. Kunth.

† *Species exclusa.*

L. SERPENS Kunze. = Selliera radicans.

Trib. IV. *LOBELIEÆ Presl prodr. mon. lob. p.* 9. *Endl. gen.* 1. *p.* 510.

Capsula bilocularis, apice valvis 2 medio septiferis aut rariùs poris 2 dehiscens. — Herbæ suffrutices vel rariùs arbusculæ, floribus sæpiùs pedicellatis axillaribus, corollâ nunc dorso longitudinaliter fissâ (in generibus XII–XXII), nunc tubo integro (in sequentibus), bilabiatâ, unilabiatâ aut subregulari.

XII. HETEROTOMA *Zuccar. in florâ* 1832, *beiblätt. p.* 100. *Endl. gen.* 1. *p.* 512. — Myopsia *Presl prodr. mon. lob. p.* 8.

Calyx tubo hemisphærico, limbo bilabiato, labii superioris apice 3-fidi laciniis erectis, inferioris horizontaliter producti apice 2-fidi laciniis inflexis. Corolla longitudinaliter fissa tubulosa, tubo basi valdè inæqualiter dilatato et in calycis labio inferiore ad lacinias usquè in calcaris speciem extenso, sursùm cylindrico 5-fido. Stamina filamentis antherisque connata. Antheræ 2 inferiores apice barbatæ. Ovarium inferum biloculare. Ovula plurima. Stigma emarginato-bilobum. Fructus.... — Herba Mexicana circ. 3-pedalis, foliis alternis petiolatis è basi rotundatâ ovatis obliquè acuminatis inæqualiter crebrè dentatis utrinque pubescentibus, floribus in racemos terminales simplices multifloros dispositis magnis purpureis.

1. H. LOBELIOIDES Zuccar. l. c. — In frigidissimis *la Cumbre de San Antonio* Mexicanorum, 8000 ped. supra Oceanum. Myopsia Mexicana Presl l. c. ejusdem generis sine dubio, sed forsan species diversa. Cl. auctor descriptionem nondùm edidit.

XIII. MEZLERIA *Presl prodr. mon. lob. p.* 7. *Endl. gen.* 1. *p.* 510, *ubi* Meziera *scribitur.* Lobeliæ sp. *Linn.?*

Calycis tubus hemisphæricus. Corolla dorso usquè ad basin fissa 5-partita, lobis saltem inferioribus basi connatis, subregularis, lobis lanceolatis patentibus, 2 superioribus paulò minoribus. Antheræ 2 inferiores apice setuloso-aristatæ, omnes leviter incurvatæ. Capsula globosa, apice (ex Endl.) loculicido-bivalvis. — Herbæ Capenses humiles, caule decumbente, floribus axillaribus parvis albidis?

1. M. DEPRESSA (Presl! prodr. lob. p. 7. excl. syn.), glabra, caulibus prostratis ramosis radicantibus, ramis angulosis foliosis, foliis latè ovatis subdecurrenti-

bus obtusis integris, pedicellis axillaribus folio æqualibus ad basin biglandulosis, calycis laciniis corollâ triplo brevioribus. ♃? ad Cap. Bonæ-Spei, in graminosis montosis Witbergen alt. 6-7000 ped.— Presl comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 283. Specimen nostrum carnosulum humile, foliis 2 lin. longis nunc breviter petiolatis, floribus numerosis sparsis minimis, tubo calycis hemisphærico, corollâ albidâ lobis infer. latioribus basi connatis. Capsula nondùm aperta. Habitus Pratiæ. Lobelia depressa L. et Thunb. inter se forsan diversæ, à præsenti verisimiliter differunt, ex colore floris et longitudine foliorum in plantâ Linneanâ, ex pedicellis folio duplo longioribus in plantâ Thunbergianâ. Conf. ad species gen. Lobeliæ. (v. s. comm. à cl. Drege.)

2. M. FILICAULIS (Presl prod. lob. p. 7.) glaberrima, caule angulato filiformi decumbente, foliis acutè callosoque dentatis in petiolum angustatis, inferioribus obovato-spathulatis, superioribus lineari-lanceolatis, pedicellis axillaribus folio dimidio brevioribus, calycis laciniis corollâ triplo brevioribus. — Ad Caput Bonæ-Spei.

3. M. HUMIFUSA, glaberrima, caule ramisque tenerrimis angulosis diffusis, foliis ovatis brevissimè petiolatis serratis, serraturis utrinque 3-4 loboque terminali mucronulato-callosis, pedicellis folio dimidio longioribus nudis, tubo calycis brevissimo turbinato laciniis ovato-acutis multò breviore, corollâ lobis calycinis triplo longiore, antheris pilosiusculis 2 inf. apice barbatis. — Caput Bonæ-spei, inter saxa montis Tabularis. Lobelia? Burch.! cat. pl. afr. n. 635. Wahlenbergia Dreg.! pl. cap. exs. n. 6304. Planta perpusilla, foliis carnosulis 1 ½ lin. longis lineam latis, floribus minimis albis vix 1 ½-lin. Ovarium subliberum. A Lobeliâ alsinoide Lam. forsan non diversa, sed ex descriptione mancâ cl. auct. non affirmandum. (v. s.)

XIV. MONOPSIS *Salisb. trans. hort. soc. lond.* 2. *p.* 37. *G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 698. *Presl prodr. lob. p.* 10 *excl. sp. Endl. gen.* 1. *p.* 511 *excl. sect. b.* Lobeliæ sp. *Linn.*

Tubus calycis obconicus vel hemisphæricus. Corolla dorso longitudinaliter fissa regularis campanulata vel infundibuliformis 5-loba, lobis æqualibus rotundatis. Stamina vix connata omnia apice barbata. Stigmata 2. — Herbæ annuæ Capenses, habitu floreque Campanulacearum præsertim Specullariæ (Campanulæ Speculum L.). Corolla ex violaceo cærulea.

1. M. DEBILIS (Presl! prodr. lob. p. 11.) caule ramoso, ramis diffusis angulosis, foliis linearibus angustis remotè cartilagineo-dentatis, pedicellis axillaribus folio triplo quadruplove longioribus erectis, tubo calycis obconico elongato laciniis linearibus erectis subæquali, corollâ infundibuliformi laciniis calycinis paulò longiore, antheris omnibus apice barbatis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei in parte inf. occid. et in magnâ Karro.— Presl! comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 284. Lobelia debilis Linn. suppl. p. 395. Thunb. prodr. p. 40. Fl. cap. p. 182. Lobelia tenella Zeyh! pl. cap. n. 356 non Linn. Tota planta, imò corollæ, pilosiuscula primo aspectu glabra, pilis raris albis. Corolla minor quàm in sequentibus violacea. Capsula elongata 10-nervia sæpè curvata. Duæ species in herb. Linn. sub nomine Lob. debilis, quarum una Enchysia repens, altera verò certior præsens videtur. (v. s. inter pl. Dreg. et in h. Linn.)

2. M. SPECULUM, caule prostrato ramoso, foliis linearibus acutis remotè serratis pilosiusculis, pedicellis axillaribus sparsis folio triplo quadruplove longioribus adscendentibus, tubo calycis obconico, lobis lineari-acuminatis patentibus demum reflexis, corollæ tubo infundibuliformi, limbo rotato, lobis rotundatis mucronulatis, antheris omnibus apice pilosis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Lobelia Speculum Andr. bot. rep. t. 644. bot. mag. t. 1499. Campanula Africana annua etc. Comm. hort. 2. p. 75. t. 38. fig. ad dextr.? M. conspicua Sal. trans. soc. hort. lond. 2. p. 40. t. 2. Presl prodr. lob. p. 10. Corolla ex violaceo cærulea habitu Specullariæ Speculum (Campanulæ Speculum L.) Pedicelli calyxque nunc pilosi. (v. s.)

3. M. GRACILIS, caule ramoso glabro, foliis lineari-lanceolatis, lanceolativve remotè serratis margine cartilagineis, pedicellis axillaribus erectis pilosiusculis folio 2°-3° ve longioribus, calycis pilosi tubo hemisphærico laciniis linearibus acuminatis demùm reflexis breviore, tubo corollæ infundibuliformi, limbo rotato lobis rotundatis mucronulatis, antheris omnibus apice barbatis. ☿ ad Cap. Bonæ-Spei in montibus Draakensteen. M. conspicua gracilis Presl! comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 284. Folia inferiora ovato-lanceolata subintegra obtusa. Pedicelli sæpiùs supernè approximati. Corolla ex violaceo cærulea. Capsula hemisphærica bilocularis. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

† *Species dubia.*

LOBELIA CAMPANULATA Lam. dict. 3. p. 588. Conf. ad Lobeliarum calcem.

†† *Species exclusæ.*

M. CORYMBOSA Presl. = Isolobus corymbosus.

M. DIOICA Presl. = Holostigma dioicum.

M. INCONSPICUA Sal. = Enchysia erinoides.

XV. HOLOSTIGMA *G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 698. *non Spach* (1). Lobeliæ sect. 3 *Br. prodr. fl. nov. holl. p.* 565. Monopsis *Presl prodr. mon. lob. p.* 11. Monopsis sect. Holostigma partim *Endl. gen.* 1. *p.* 511.

Flores dioici. Calyx tubo obconico. Corolla longitudinaliter fissa, profundè 5-fida, unilabiata, lobis subæqualibus. Stamina 2 inferiora apice setis unicis terminata. Stigma integrum (Br.). Capsula bilocularis bivalvis. — Herbæ Novæ-Hollandiæ inter-tropicalis. — Differt à Monopsi et Isolobo stigmate indiviso, floreque dioico.

1. H. DIOICUM (G. Don l. c.) — Lobelia dioica Br.! l. c. Monopsis dioica Presl l. c. Ex specimine nostro masculo : planta tota glabra, caulis simplex tenuis adscendens angulosus, folia sessilia lanceolata acuta remotè et acutè serrata, flores racemoso-spicati apice congesti, pedicellis capillaceis bracteâ lineari dimidio longioribus, lobis calycinis setaceis, corollâ albidâ triplo brevioribus, lobis corollæ patentibus lanceolatis, antheris inclusis stigma abortivum globosum includentibus. (v. s. comm. à cl. Br.)

XVI. ISOLOBUS. — Lobeliæ sp. *auct.* — Pratiæ sp. *G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 699. — Monopsis sp. *Presl prodr. mon. lob. p.* 11. *Endl. gen.* 1. *p.* 511. — Rapuntii spec. *Presl comm. pl. afr. austr. Dreg. p.* 287.

Calycis tubus turbinatus vel obconicus elongatus. Corolla dorso longitudinaliter fissa unilabiata 5-fida, lobis æqualibus patentibus. Stamina 2 inferiora apice setis unicis terminata. Stigma bilobum. — Herbæ, inflorescentiâ variâ, floribus albidis vel ex purpureo maculatis. — Nomen ab ἴσος æqualis et λοβος lobus, propter lobos corollæ æquales.

§. 1. *Pedicelli apice ramorum congesti.*

1. I. CORYMBOSUS, glaber, caule debili angulato adscendente ramoso, foliis inciso-serratis decurrentibus, inferioribus ovato-rotundatis in petiolum limbo æqualem angustatis, superioribus lanceolato-spathulatis, floribus apice ramorum congestis, bracteis linearibus dentatis pedicello longioribus, tubo calycis turbinato, lobis acutis, columnâ staminea lobis corollæ dimidio brevior. Antheris corollam non superantibus. ♃ ? ad Cap. Bonæ-Spei. Lobelia corymbosa Grah.! in James. Edinb. new philos. journ. octob. 1826. p. 385. Sims bot. mag. t. 2693. non Berg. Monopsis corymbosa Presl prodr. lob. p. 11 cum seq. mixta. Pratia corymbosa G. Don gen. syst. gard. 3. p. 699. Caulis ex Grah.) fruticulosus. Calyx glaber. Corolla profundè 5-fida albida basi pur

1) Holostigma Spach est Œnotheræ sectio.

s lobis æqualibus ex purpureo à basi ad medium partem maculatis.

MOIDES, caule erecto tereti ramoso glabro, foliis remotè inciso- serra-
lis, inferioribus obovatis in petiolum limbo breviorem angustatis,
essilibus lanceolato-oblongis, superioribus linearibus, floribus apice
n congestis, bracteis linearibus subdentatis pedicello apice piloso lon-
, calycis pilosi tubo turbinato lobis acutis, columnâ staminea corollam
, antheris exsertis. (I.)? ad Cap. Bonæ-Spei in parte infer. occid. et in
Rapuntium corymbosum Presl comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 287, an
pecimina? Plantæ nostræ à cl. Drege comm. staminibus corollâ semper
ous, foliisque à præced. differunt. Calyx in quibusdam glaber. Corolla
o purpurascens. Capsula bivalvis. (v. s.)

## §. 2. *Pedicelli sparsi.*

SIFLORUS, glaber, caulibus diffusis procumbentibus gracilibus, foliis
tis inciso-serratis, inferioribus in petiolum limbo breviorem angustatis,
ibus sessilibus lineari-spathulatis, pedicellis axillaribus folio dimidio
bus capillaribus basi bibracteolatis, tubo calycis ovoideo basi acuto
cuminatis longiore, corollâ lobis calycinis triplo longiore 1-labiatâ
è 5-fidâ, columnâ staminea corollam subæquante. (I.) ad Cap. Bonæ-
i cacumine montis Tabularis (Ecklon! in h. Dunant.). Facies Enchysiæ
s, sed corolla supernè fissa. Radix perpendicularis alba. Caules è collo
3-6 poll. longi. Folia infer. 4-6 lin. longa 2 lin. lata, dentibus utrin-
. Flores 2 lin. longi albido-rosei. Antheræ 2 infer. mucronulatæ. (v. s.)

X, caulibus decumbentibus simplicibus glabris striatis, foliis subsessili-
ceolatis basi obtusis ciliatis integris medio dentatis apiceque glabris
atis, pedicellis axillaribus folio longioribus basi bracteolatis calyceque
tubo calycis longè obconico, lobis acuminatis, corollâ patente lobis
itis subæqualibus, antheris..... — In Chinâ. Lobelia campanuloides
. reg. t. 733 non Thunb. Caules 4-5 poll. longi. Folia alterna sparsa
i. longa. Pedicelli folio vix duplo longiores pro plantâ crassiusculi
lyce supernè continui. Corolla albida fauce virescens et bimaculata,
bis calycinis vix longiore, fissurâ patente, lobis sup. ideò divergen-

PANULOIDES, caule decumbente subsimplici elongato filiformi striato
foliis subsessilibus lanceolatis acutis obsoletè serratis glabris patentibus
is elongatis. — In Japoniâ. Lobelia erinoides Thunb. fl. jap. p. 326
m. Lobelia campanuloides Thunb. trans. soc. linn. lond. 2. p. 331 non
puntium campanuloides Presl prodr. p. 14. L. Japonica Dietr. Gært-
ic. 5. p. 552 ex Rœm. et Sch. Caulis pedalis et ultra. Folia subpollica-
heræ ign. Flores terminales in ramis elongatis.

TCANS, caule decumbente radicante filiformi ramoso angulato glabro,
rectis, foliis sessilibus lanceolatis decurrentibus undulatis subdentatis
glabris unguicularibus, pedicellis axillaribus, solitariis folio duplo ferè
ibus. (I.) in Japoniâ. Lobelia Erinus Thunb. fl. Jap. p. 325, non Linn.
radicans Thunb. trans. soc. linn. lond. 2. p. 330 non Roxb. Rapun-
dicans Presl prodr. p. 14. Pratia Thunbergii G. Don gen. syst. gard. 3.
Flores secundi ex nomine vernaculo à Thunb cit.

BURGHIANUS, glaber, caulibus adscendentibus ramosis striatis, foliis
subsessilibus lanceolatis utrinque acutis remotè subdentatis, pedicellis
bus nudis folio dimidio longioribus, tubo calycis longè obconico 10-
lobis acuminatis, tubo corollæ pubescente calyce dimidio longiore,
atentibus unilateralibus æqualibus lanceolatis, antheris..... ♃ ex
introd. in h. bot. Calcutt. Lobelia radicans Roxb. fl. ind. 2. p. 112.
list n. 1308, non Thunb. Pratia radicans G. Don gen. syst. gard. 3. p. 700.
ramique diffusi 4-6 poll. longi. Folia nunc basi subpilosa. Corolla pur-
rea (ex Roxb.) fauce biglandulosa. Valdè affinis I. Kerii, sed diversa

foliis angustioribus basi acutis et sæpiùs glabris, florum colore et pubescentiâ. (v. s. comm. ab. ampl. cœt. merc. Ind. Or.)

8. I. concolor, glaber, caule tereti adscendente, foliis oblongis obtusè dentatis subsessilibus pedicello parùm longioribus corollâ unilabiatâ laciniis æqualibus. ♃ ad Portum Jackson. Lobelia concolor Br. prodr. fl. nov. holl. p. 562. Pratia? erecta Gaudich. voy. Freyc. p. 456.

9. I? Cunninghamii, glaber, ramosus, ramis adscendentibus angulosis, foliis sessilibus ovatis obtusis irregulariter dentatis dentibus obtusis folio 4°-5° ve brevioribus basi obscurè glanduloso-bracteolatis, tubo calycis pyriformi lobis acuminatis basi latis longiore, corollâ lobis calycinis triplo longiore, laciniis linearibus æqualibus, staminibus epipetalis, filamentis basi liberis pilosis, antheris glabris 2 inf. apice setosis, capsulâ globosâ. ♃ in Novâ Walliâ australi. Lobelia inundata Cunningh. Planta verisimiliter aquatica, ramis 6-8 poll., foliis 6-12 lin. longis, 4-6 lin. latis carnosulis, corollâ albidâ? dorso fissâ profundè 5-fidâ parùm apertâ. Stigma bipartitum. Fructus quasi carnosus forma indehiscens et tunc generis diversi. (v. s.)

XVII. PARASTRANTHUS *G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 697 *et* 716. Lobeliæ sp. *Linn.* — Rapuntii sect. Xanthomeria *Presl prodr. lob. p.* 11. *comm. pl. afr. austr. Dreg. p.* 285.

Calyx 5-fidus, tubo cylindrico vel obconico. Corolla flava infernè longitudinaliter fissa, lobis 5 ovato-acutis bilabiatis, 3 superioribus majoribus. Antheræ apice omnes barbatæ. Stigma bifidum, rariùs (an monstrositate?) trifidum. Semina subrotunda minima. — Plantæ herbaceæ vel habitu suffruticuloso; foliis sessilibus, sæpè coriaceis; floribus sessilibus vel brevissimè pedicellatis, axillaribus et basi bibracteolatis, luteis, quasi inversis aut potiùs (quia sessiles) sub anthesi non ut in affinibus torsis.

1. P. luteus, glaber, caulibus simplicibus ramosisve adscendentibus, foliis lanceolatis sessilibus serratis acutis, floribus laxè spicatis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis corollâ extùs pilosiusculâ dimidio brevioribus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Rapuntium foliis oblongis etc. Burm. afr. p. 101. t. 39. Lobelia lutea Linn. 1 p. 1322. Sims bot. mag. t. 1319. P. simplex G. Don gen. syst. gard. 3. p. 716. Rapuntium luteum Presl! prodr. lob. p. 11. Lobelia Sieb! fl. cap. exs. n. 249. Caules plurimi flagelliformes nunc supernè ramosi. Flores aurei. (v. s.)

2. P. capitatus, caulibus adscendentibus glaberrimis tetragonis, foliis sessilibus linearibus acutis argutè remotèque dentatis, floribus capitatis, bracteis ovatis acutis digitato-dentatis, bracteolis lanceolatis acutis calyce dimidio brevioribus, calycis tubo oblongo nervis hirsuto laciniis lanceolatas acutissimas æquante, corollæ laciniis nervo dorsali hirsutis. — Ad Cap. Bonæ-Spei. Rapuntium capitatum Presl prodr. lob. p. 11.

3. P. variifolius (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 716), caule suffruticuloso erecto supernè ramoso, foliis crebris linearibus glabris inferioribus subintegris superioribus dentatis, bracteis flores subterminales æquantibus, tubo calycis hispido, lobis lanceolato-acuminatis glabris, corollâ pilosiusculâ lobis calycinis dimidio ferè longiore. ♃ in collibus prope Cap. Bonæ-Spei. Lobelia variifolia Sims bot. mag. t. 1692. Rapuntium variifolium Presl! prodr. lob. p. 12 et comm. plant. afr.-austr. Dreg. p. 285. Stigma 3-partitum ex Sims, an monstrositate? Stigmata desunt in specim. nostro. (v. s.)

4. P. ericoides, caulibus filiformibus diffusis puberulis, foliis sparsis oppositis ternatisve verticillatis sessilibus linearibus acutis rigidulis denticulatis semiteretibus, floribus in spicam linearem digestis, calycis tubo lineari laciniis lanceolatas acutas superante, corollæ laciniis extùs nervo hirsutis. — Cap. Bonæ-Spei. Rapuntium ericoides Presl prodr. lob. p. 12.

5. P. thermalis, caules plures simplices vel ramosi adscendentes hirsutissimi pilis albis strigosis, foliis sessilibus alternis utrinque angustatis ovatis serratis

erecto-patentibus unguiculatis supra glabris subtùs piloso-hispidis, floribus axillaribus luteis, pedicellis folio brevioribus calyceque hirsuto-strigosis. — Ad thermas prope rivum Elephantis Cap. Bonæ-Spei ipso sæpè rivulo aquæ calidæ. Lobelia thermalis Thunb. prodr. 1. p. 40. fl. cap. 2. p. 42. Rapuntium thermale Presl prodr. lob. p. 12. Lobelia pubescens Dietr. ex Steud.

6. P. EUPHRASIOIDES. — Lobelia Eckl. pl. cap. union. itin. n. 38. Rapuntium Euphrasioides Presl prodr. lob. p. 12. Solum nomen mihi notum. In sectione floribus luteis sessilibus collocavit cl. Presl, ideo verisimiliter Parastranthus.

## † *Species exclusa.*

P. UNIDENTATUS G. Don. = Dobrowskia 1-dentata.

XVIII. DOBROWSKIA *Presl prodr. lob. p. 8. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 283. Endl. gen. 1. p. 510.* — Lobeliæ sp. *Thunb. et alior.* — Parastranthi sp. *G. Don gen. syst. 3. p. 716.*

Calyx tubo sæpiùs turbinato, rariùs hemisphærico. Corolla dorso longitudinaliter fissa, 3-partita, petalis 2 superioribus distinctis unguiculatis erectis 3 inferioribus in labium 3-fidum cohærentibus. Stamina filamentis antherisq. connata, antheris omnibus apice barbatis basique extùs puberulis. Stigmata 2, linearia, extrà tubum staminеum spiraliter revoluta. — Herbæ Capenses, foliis alternis oppositis aut ternato quinatove verticillatis, pedicellis axillaribus primo aspectu sæpè terminalibus, floribus cæruleis. — Affines Lobeliis quarum antheræ omnes apice barbatæ.

1. D. UNIDENTATA, caulibus plurimis diffusis ramosis angulosis scabris, foliis subsessilibus alternis oppositis ternatisve acutis margine cartilagineo nervoque subtùs scabris, inferioribus ovato-lanceolatis medio utrinque 1-dentatis, superioribus linearibus integris, pedicellis elongatis flexuosis subterminalibus folio multoties longioribus, laciniis calycinis linearibus acutis reflexis tubo scabro dimidio longioribus, corollâ extùs adpressè pubescente. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in parte orient. infer. Lobelia unidentata h. Kew. ed. 2. v. 1. p. 356. bot. mag. t. 1484. Lobelia bidentata Donn. Lobelia scapigera Willd. suppl. h. ber 1813 ex Presl non Br. Parastranthus unidentata G. Don gen. syst. gard. 3. p. 716. D. Massoniana Presl! prodr. lob. p. 9, comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 283. Corolla intensè violacea. (v. s. ex Krebs n. 139, Dreg. et h. angl.)

2. D. DREGEANA (Presl! prodr. lob. p. 9), caule erecto ramosissimo, ramis angulatis scabris, foliis sparsis oppositis ternatisque calloso-acutis marginatis margine nervoque medio subtùs scabris, infimis subsessilibus lineari-lanceolatis medio utrinque unidentatis, superioribus sessilibus linearibus integris, pedicellis axillaribus folio 4°-5° ve longioribus minutè pubescentibus, calyce pilosiusculo laciniis linearibus acutis reflexis tubo dimidio longioribus, corollâ adpressè pubescente nervisque dorso pilosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in parte orientali infer. — Presl! comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 283. Capsula nutans in spec. siccis. An satis à D. unidentatâ differt? (v. s. inter pl. Dreg. et Krebs.)

3. D. POLYPHYLLA (Presl prodr. lob. p. 9), ramis angulatis scabris flexuosis, foliis ternato-quinatove verticillatis sessilibus angustè linearibus acutis marginatis margine nervoque medio subtùs scabris, pedicellis axillaribus folio duplo longioribus floribusque puberulis, calycis tubo hemisphærico laciniis linearibus acutis patentissimis duplo brevioribus, corollæ nervis extùs hirsutis. ♃? ad Cap. Bonæ-Spei. Capsula pendula.

4. D. SCABRA, caule erecto scabro supernè ramoso, ramis angulosis pilosiusculis foliosis suboppositis sessilibus linearibus pilosiusculis margine revolutis patentibus, pedicellis axillaribus folio triplo quadruplove longioribus apice pilosis, tubo calycis hispido, laciniis linearibus acutis reflexis tubo longioribus lobisque corollæ pilosiusculis ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in parte infer. orientali. Lobelia scabra Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 178. D. Thunbergiana Presl! prodr. lob.

p. 9. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 283. Planta cl. Thunberg, ex descriptione differt solùm pedicellis folio duplo longioribus. (v. s. in pl. Dreg.)

5. D. ASPERA, retrorsùm scabra, caule erecto angulato, foliis alternis vel oppositis margine cartilagineo nervoque subtùs scabris, inferioribus ovato-lanceolatis lanceolatisve acutis breviter petiolatis scabrido-aculeolatis utrinque 1-2-dentatis, superioribus linearibus integris sessilibus, pedicellis folio duplo triplove longioribus basi bibracteolatis, bracteolis linearibus folio triplo brevioribus, floribus puberulis, laciniis calycinis linearibus acutis patentibus ciliato-scabris tubo subæqualibus. (☿) ad Cap. Bonæ-Spei in humidis montis Diaboli (Eckl.! pl. cap. n. 16.) et in regione australi et orientali infer. (Drege!). Lobelia scabra Spreng. n. entd. 1. p. 273, non Thunb. Lobelia aspera Spreng. ib. p. 222 Lobelia Chamæpithys Spreng. syst. 1. p. 714 et Zeyh.! pl. cap. n. 280, non Lam. D. Eckloniana Presl! prodr. mon. lob. p. 9, comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 284. Cyphia simplex Spreng. in Zeyh.! pl. cap. n. 18. fid. herb. Moric. et Dunant. D. Zeyheriana Presl prodr. lob. p. 10. Corolla lobis calycinis vix longior. Specimen Dregeanum majus, pedale, foliis infer. magis serrato-scabris. Capsula erecta? matura ovoideo-turbinata lobis calycinis longior. Sub nomine D. Zeyherianæ D. lævicaulem misit cl. Drege, errore verisimiliter, aut D. Zeyheriana cl. Preslii ad D. lævicaulem referenda. (v. s.)

6. D. STELLARIOIDES (Presl prodr. lob. p. 10) caulibus angulatis retrorsùm scabris, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis remotè dentatis margine et subtùs scabris, pedicellis axillaribus scabris folio duplo longioribus, calycis tubo hirto laciniis linearibus acutis ciliatis duplo brevioribus. ☿? ad Cap. Bonæ-Spei. An à præced. diversa?

7. D. LÆVICAULIS (Presl! prodr. lob. p. 10.), caulibus angulatis lævibus adscendentibus, foliis sparsis oppositisq. sessilibus linearibus mucronulatis ciliato-scabris, integris, pedicellis axillaribus folio multoties longioribus apice pubescentibus basi bibracteolatis, bracteolis linearibus folio dimidio brevioribus, floribus adpressè puberulis, laciniis calycinis linearibus mucronulatis serrulato-ciliatis erectis tubo ovoideo-turbinato æqualibus corollâ triplo brevioribus. ☿ in Africâ australi propè Port-Natal. — Presl! comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 284. Capsula erecta obovoidea. Conf. ad finem num. 5. (v. s. in pl. Dreg.)

8. D. SERRATIFOLIA, caule erecto ramisque angulatis glabris lævibus, foliis glabris, inferioribus oblongo-lineâribus obtusis in petiolum brevem angustatis utrinque 1-2-dentatis, mediis superioribusq. linearibus sessilibus acutis serratis, dentibus utrinque 3-5 subulatis, pedicellis axillaribus folio sublongioribus lævibus, tubo calycis glabro longè obconico laciniis erectis linearibus margine scabris longiore. (☿) ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! catal. pl. afr. austr. extratrop. n. 796). Specimen nostrum 4 poll. altum. Radix tenuis fibrosa. Folia erecta, media longiora 4-8 lin. longa vix ½ lin. lata. Pedicelli erecti nudi fructiferi folio vix dimidio longiores. Corolla.... Capsula erecta longè obconica glabra 2 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

*Species exclusa.*

D. ANCEPS Presl. = Lobelia anceps.

XIX. SCLEROTHECA. — Lobeliæ spec. *Sparrmann in* (1) *Forst.! prodr.* n. 301. — Delisseæ? spec. *Presl prodr. lob. p.* 47.

Calyx tubo ovoideo, lobis 5 patentibus reflexisve tubo sublongioribus. Corolla dorso longitudinaliter fissa, bilabiata, petalis nempè 2 superioribus basi cum inferioribus subconnatis? inter se liberis, 3 inferioribus in labium 3-fidum? cohærentibus. Stamina 5. Stigma bilobum. Capsula indurata, infera, 2-locularis, globosa, apice acuta, poris rotundis 2 dissepimento alternis vertice dehiscens. Semina parva glo-

(1) Conf. ad præfat. operis ubi cl. Forster descriptionum auctorem Sparrmann dicit.

·bor biorgyalis. Rami teretes lignosi. Folia ovato-acumi-
ıcuta, lævia, dentata, coriacea, 5-6 poll. longa, 1 ½-2 poll.
us callosis, petiolis 6-8 lin. longis. Pedicelli axillares 1-flori
o breviores, paulò infrà mediam partem bibracteati, brac-
ositis, linearibus, 6-8 lin. longis, integris. Lobi calycini
nùm caduci. Petala lineari-lanceolata, apice reflexa, lobis
è duplo longiora. Capsula 4-5 lin. longa. — Genus distinc-
· capsulam lignosam poris nec valvis dehiscentem. Corollâ
letur Dobrowskiæ, sed habitus diversus, et præterea ex
ſectâ Forsteri, speciminibusque rarò floriferis herbariorum
petalorum obscura manet. Sparmann petala unguiculata
erentibus, 2 liberis. — Nomen a καλλος durus et θηκη cap-

A: ♃ In insulis Societatis. Lobelia arborea Sparm. et Forst! l. c. ic.
as. brit! Guillem. zephyr. tait. in ann. sc. nat. par. 1837 v. 7. p.
sa? arborea Presl l. c. (v. in h. Banks, Lamb. et mus. par.)

LA *Linn. lapp. p.* 227. *gen. n.* 1006 *excl. syn. Plum. et Laurentia.*
p. 165 *non Plum. nec Presl.* — Lobeliæ sp. *Linn. sp. p.* 1317. *Lam.*
81. — Rapuntium *Tourn. t. p.* 163. *Mill. dict.* 2. *Gærtn. t. p.* 151.
*lob. p.* 11 *excl. sect.* 1. — Dortmanna *Rudb. lap.* 97. *f.* 2. *G. Don*
*ard.* 3. *p.* 697. — Trimeris *Presl prodr. mon. lob. p.* 47. — Lobe-
*t Gærtn.* est Scævola; Lobelia *Presl* est Siphocampylus *Pohl.*

obus; tubo obconico, ovoideo vel hemisphærico. Corolla
gitudinaliter fissa, bilabiata, tubo cylindraceo vel infundi-
ecto; labio superiore sæpiùs minore et erecto, inferiore
nte latiore 3-fido vel rariùs 3-dentato. Antheræ 2 inferiores
mnes apice barbatæ. Ovarium inferum vel semi-superum,
iebus simillimis) subliberum. — Herbæ vel rariùs suffru-
alternis, floribus sæpiùs racemoso-spicatis, pedicellis axil-
·ollâ cæruleâ, albâ, violaceâ, rubrâ vel ex rubro aureâ.

### Sectio I. Trimeris.

fundè bilabiata, ferè tripartita, labiis longitudine æqualibus diver-
eriore 3-fido. — Trimeris Presl l. c. p. 47. Endl. gen. 1. p. 513.

APOLIA (Roxb.! in append. Beatson St. Helen.), glabra, caule fru-
so, foliis obovatis obtusis dentato-serratis, dentibus callosulis ob-
pedicellis axillaribus folio subbrevioribus nudis subcompressis,
is longè obconico, lobis linearibus obtusis tubo æqualibus corollâ
evioribus, antheris 2 inf. apice breviter barbatis. ♄ in umbrosis
prope Sandy Bay. Trimeris oblongifolia Presl l. c. Milkwood in-
scens, ramis teretibus, foliis 2-3 uncias longis, basi integris, denti-
is majoribus. Corolla alba (ex Solander mss.) dorso fissa, petalis
inferioribus basi solùm connatis, 3 inf. medium usque connatis.
gè obovoidea, valvis 2 apice dehiscens. Semina ovata, acutiuscula,
llâ et habitù ad Sclerothecam accedit. (v. in h. Roxb. et Royl.)

### Sectio II. Rapuntium.

abiata, labiis divergentibus, circiter usquè ad mediam partem con-
inæqualibus; superiore erecto, lobis 2 angustioribus, inferiore pa-
latioribus. — Lobeliæ pleræque auctorum. Rapuntii spec. Tourn.
resl l. c. excl. sect. 1, et div. spec.

## §. 1. *Antheræ omnes apice barbatæ vel setis terminatæ. Corolla cærulea vel alba.*

* *Tubus calycis per anthesin basi acutus, plùs minùsve elongatus rarò lineari-obconicus aut turbinatus.*

2. L. LEPTOCARPA (Grissel. linn. 5. p. 419), caule decumbente ramoso, ramis flaccidis, sessilibus ovato-acutis argutè serratis margine cartilagineis glabris foliisque axillaribus sparsis pedicellis minimis, tubo calycis longè clavæformi hispido laciniis lanceolatis acutis duplo triplove longiore, corollâ intùs pilosiusculâ fauce antrorsùm ampliatâ lobis superioribus brevioribus rectis inferioribus obtusis, antheris omnibus apice barbatis, capsulâ cylindraceo-obconicâ. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. L. glabrifolia E. Mey. herb. Rapuntium glabrifolium Presl! prodr. lob. p. 12. Lobelia Burch.! cat. plant. afr. aust. n. 1864. L. Mundtiana Cham. linn. 8. p. 215. Habitus Parastranthi, sed corolla cærulea superne flava. Variat caule glabro vel piloso, foliis ovatis vel lanceolatis. (v. s. comm. à d. Drege et Burchell.)

3. L. PRESLII, pubescens, caule adscendente angulato basi ramoso, foliis longe petiolatis cordato-subrotundis obtusis sublobatisque petiolis planis apice alatis, pedunculo terminali elongato glabro pauciflore, floribus racemosis secundis, pedicellis bracteam setaceam æquantibus, calycis laciniis linearibus acutis erectis tubo turbinato 10-nervio sublongioribus, corollæ limbo extùs hirtello. ♃ in rupestribus montis Witbergen ad orient. Cap. Bonæ-Spei. Rapuntium cordatum Presl comm. pl. afr. Dreg. p. 285 non L. cordata Willd. Pili caulis et petiolorum 2-2 ½ poll. long. horizontaliter patentes. Flores pollice breviores. Corollæ limbus, ut videtur è sicco, intensè azureus. (v. s.)

4. L. GENISTOIDES, glabra, caule erecto ramosissimo ramisq. angulatis, foliis sessilibus angustè linearibus 1-nerviis ciliato-serrulatis apice obtusiusculo callosis fugacibus, pedicellis racemosis secundis pubescentibus bracteâ lineari setaceâ æquilongis, calycis laciniis linearibus ciliatis erecto-patentibus tubo turbinato hirsuto duplo longioribus capsulâ 10-nerviâ glabrâ. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in parte merid. montosâ. Rapuntium genistoides Presl comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 285. Affinis L. spartioidi. Flores 5-lineares.

5. L. SPARTIOIDES, caule ramosissimo ramisq. divaricatis teretibus glabris, foliis sessilibus linearibus acutiusculis basi ciliatis, floribus racemosis villosulis, pedicellis lanatis bracteâ foliis conformi æquilongis basi bibracteolatis, calycis laciniis lanceolatis acuminatis erectis tubo turbinato decem-costato in pedicellum angustato longioribus, corollæ laciniis lobisq. ovato-oblongis. ♃ in montosis Capensibus Zwartebergen (Eckl. et Dreg.). Rapuntium spartioides Presl pl. Eckl. et comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 286.

6. L. ANGUSTIFOLIA (Benth.! enum. plant. nov. holl. austr. occid. Hugel p. 70), glabra, caule adscendente subtereti, foliis longè lanceolato-linearibus integerrimis vel minutè glanduloso-dentatis, floralibus flore longioribus, laciniis calycinis linearibus minutè scabro-serratis ovario lineari vix longioribus. — Ad flumen Cygnorum Novæ Hollandiæ (Hugel). Folia 3-4 poll. longa, vix 1 ½-2 lin. lata. Stamina apice omnia barbata. Habitus L. aucipitis. (v. in h. Benth specim. imperf.)

7. L. GIBBOSA (Labill.! nov. holl. 1. p. 50. t. 71), glabra, caule tereti simplici stricto, racemo secundo, foliis integris, imis obovatis, mediis linearibus supremisq. raris, bracteis minimis linearibus, pedicellis bracteâ duplo longioribus ad basin bracteolatis, tubo calycis obliquè pyriformi, lobis acuminatis filamentis staminum dimidio brevioribus, corollæ laciniis sup. glabris brevibus inferioribus lanceolatis, antheris omnibus apice pilosis. (!) ad Van-Diemen orasq. merid. et or. Novæ Hollandiæ Br.! prodr. nov. holl. p. 564. Rapuntium gibbosum Presl prodr. p. 13. — Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 619. Corolla cærulea. Folia crassiuscula pauca interdùm subdentata. (v. s.)

8. L. SIMPLICICAULIS (Br. prodr. nov. holl. p. 564), glabra, caule simplicissimo tereti, racemo secundo pauciflore, foliis linearibus dentatis remotissimis in

corolatis, corollæ labio superiore barbato, utriusque laciniis acutis, capsulâ erectâ hinc gibbosiusculâ. — In ins. Van-Diemen, et ad flumen Cygnorum Novæ Hollandiæ (Hügel). — Benth.! enum. pl. nov. holl. austr. occid. Hugel p. 74. Rapuntium simplicicaule Presl prodr. lob. p. 30. Planta Hugel semipedalis recta annua glabra vel minutè pubescens, pedunculis dichotomis, lobis calycinis longè acuminatis integris tubo longioribus, labiis corollæ valdè inæqualibus. (v. in h. Benth.)

L. BROWNIANA (Rœm. et Sch. syst. 5. p. 71), glabra, caule tereti parùm ramoso, racemo secundo, foliis linearibus, inferioribus dentatis, corollæ labio superiore ciliato, utriusq. laciniis acutis, capsulâ hinc gibbosâ. — In Novâ Hollandiâ orient. intrà tropicum. L. stricta Br. prodr. p. 564 non Swartz. Rapuntium Brownianum Presl l. c. p. 30.

L. HETEROPHYLLA (Labill.! nov. holl. 1. p. 52. t. 74, non Humb.), glabriuscula, caule angulato simplici, racemo secundo, foliis linearibus crassiusculis, imis obovatis integris, inferioribus dentato-pinnatifidis, superioribus paucis integris, bracteis lanceolatis acutis adpressis pedicello infrà medium bracteolato multoties brevioribus, tubo calycis ovoideo lobis lanceolato-acutis, columnâ stamineâ lobis calycinis breviore, corollæ glabræ labio sup. brevi, inferiore laciniâ mediâ obcordatâ lateralibus obovatis. ☉ ad oram merid. et occid. Novæ Hollandiæ et in Van-Diemen. — Brown prodr. nov. holl. p. 564. Lindl. bot. reg. t. 2014. Benth. en. pl. nov. holl. austr. occid. Hugel p. 74. Rapuntium heterophyllum Presl prodr. p. 12. Flores majores quàm in affinibus. (v. s.)

L. TENUIOR (Br. prodr. nov. holl. p. 564, non Benth.), pilosiuscula, caule filiformi diviso, ramis pedunculiformibus unifloris, foliis infer. pinnatifidis ovatis, super. linearibus trifidis integerrimisve, corollæ labii inferioris laciniâ mediâ obcordatâ lateralibus dimidiatis, capsulâ subcylindraceâ. — Ad littora occ. et occid. Novæ Hollandiæ intra tropicum. Rapuntium tenuius Presl prodr. lob. p. 30.

L. RAMOSA (Benth.! in the botanist t. 93), caule ramoso subtereti adscendente foliis pedicellis calycibusque pilosis, foliis infer. irregulariter pinnatisectis lanceolatis acutis, super. subintegris lineari-lanceolatis, racemo laxo, pedunculis gracilibus, tubo calycis cylindraceo lacinias lineares subæquante, corollæ labiis valdè inæqualibus, lobo centrali inferioris maximo mucronulato retrorsùm lateralibus dimidiatis. ♃ in Novâ Hollandiâ propre flumen Cygnorum. L. tenuior Benth.! enum. pl. nov. holl. austr. occ. Hugel p. 75, non Br. Planta diffusa 2-3-pedalis, nunc in hort. angl. culta. Lobi sup. corollæ pilosi, infer. non barbati. Antheræ omnes pilosæ. Capsula elongata subobliqua, cylindraceo-turbinata. (v. v.)

L. PARVIFOLIA (Br. prodr. nov. holl. p. 564), glabra, caule subpaniculato tereti, ramis subunifloris pedunculiformibus, corollæ labio superiore imberbi, inferioris laciniis oblongis acutiusculis. — Ad oram merid. Novæ Hollandiæ. Rapuntium parvifolium Presl. prodr. p. 31.

L. DOMINGENSIS, glaberrima, caule erecto gracili simplici anguloso, foliis inferioribus breviter petiolatis ovatis remotè denticulatis, superioribus lanceolatis sessilibus serratis, pedicellis axillaribus folio sublongioribus imâ basi bibracteolatis, bracteolis stipulæformibus linearibus, tubo calycis ovoideo basi subacuto laciniis linearibus acuminatis sublongiore, corollâ laciniis calycinis vix longiore, antheris omnibus apice pilosiusculis cæterùm glabris. ☉? in Hispaniolâ (Bertero!). L. Heyniana partim Spreng. syst. 1. p. 717? non Rœm. et Schult. Planta debilis 8 poll. longa, similis L. trigonæ sed foliis angustioribus. Flores parvi, racemo laxo elongato. Capsula obovoidea 2-3 lin. longa. (v. s.)

L. TRIGONA (Roxb. fl. ind. 2. p. 111), glabra, ramis diffusis erectis vel adscendentibus canleque trigonis, foliis subsessilibus ovatis subcordatis repandè dentatis dentibus mucronulatis, pedicellis gracilibus folio longioribus basi bibracteolatis, tubo calycis obconico, lobis lineari-acuminatis tubo subæqualibus, corollâ minimâ glabrâ lobis calycinis sublongiore, antheris inclusis om-

nibus apice barbatis, capsulâ obovoideâ. (I) in Nepaliâ (Wall.! anno 1821, Indiâ, Javâ? et regno Birmannico (Wall.! ibid.) — Wall! list p. 35. n. 1309 (excl. syn. L. Zeylanica et num. 1). L. stipularis Roth. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 67. Wall! list p. 158 n. 1309 corr. L. Zeylanica herb. plur. ind. L. Heyniana Rœm. et Sch. syst. 5. p. 50. Blum. bijdr. tot. fl. ned. ind. p. 728? L. Javanica Thunb. florul. javan. part. 1. p. 9? Caulis 3-10-poll. angulosus debilis. Folia membranacea obtusa vel acuta. Pedicelli axillis bractearum foliis similium cum bracteolis minimis stipulæformibus. Sub eodem num. cl. Wall. 1309. p. 35 et 158 latent specimina L. trialatæ. (v. s.)

16. L. TRIALATA (Ham. in Don prodr. fl. nep. p. 157), glabra, caule suberecto ramoso cum ramis trigono, foliis ovatis in petiolum brevem angustatis dentatis dentibus mucronulatis, pedicellis gracilibus bracteis ovato-lanceolatis longioribus basi bibracteolatis, tubo calycis obconico, lobis lineari-acuminatis tubo subæqualibus, corollâ minimâ glabrâ lobis calycinis sublongiore, antheris inclusis omnibus apice barbatis, capsulâ obovoideâ. (I) in Nepaliâ. L. micrantha Hook. exot. fl. 1. t. 44, non Kunth. Rapuntium trialatum Presl prod. lob. p. 13. L. trigona Wall.! n. 1309 partim non Roxb. Racemus supernè nudiusculus, pedicellis nunc cum bracteâ connatis. Vix à L. trigonâ differt. L. subcisa Wall. præsenti quoque valdè affinis. (v. s.)

17. L. AFFINIS (Wall.! list p. 35 et 158 n. 1311), pubescens, caule procumbente teretiusculo ramoso, foliis ovato-rotundatis breviter petiolatis subcordatis repandè mucronato-dentatis, pedicellis folio longioribus, tubo calycis obconico, lobis lineari-acuminatis in capsulâ patentibus, corollâ minimâ lobis calycinis sublongiore supernè pilosiusculâ, antheris inclusis, omnibus apice pilosis. (I) in Indiâ propè Silhet et Goalpara. — G. Don gen. syst. gard. 3. p. 709. L. Zeylanica Linn. sp. ed. 1. p. 932? (excl. syn. Seb.) ed. 2. p. 1322? (excl syn. Seb. et L. hirta Roxb. fl. ind. 2. p. 113.). Differt à L. alatâ et trigonâ caule non trigono et pubescentiâ præcipuè in calycibus et pedicellis. Caules pedales. Folia obtusa vel acuta. Pedicelli nunc basi bibracteolati. Linnæus verisimiliter diversas species miscuit sub nomine L. Zeylanicæ undè botanici diversis speciebus ex gr. trigonæ et trialatæ hoc nomen tribuerunt. (v. s.)

18? L. HIRTA (Linn. sp. ed. 1. p. 932), caulibus procumbentibus, foliis ovatis glabris subserratis, pedicellis capillaribus solitariis glabris longis, calycis tubo hirsuto. — In Æthiopiâ (Linn.), nempè verisim. ad Cap. Bonæ-Spei. L. Zeylanica hirta Linn. sp. ed. 2. p. 1322 non Cav. Diversa videtur à plantâ Asiaticâ foliis glabris et verisim. aliis characteribus.

19? L.? PUMILA (Burm. fl. ind. p. 186. t. 60. f. 3), caule palmari procumbente ramoso tereti glaberrimo, foliis oppositis (?) ovatis integerrimis utrinque acutis breviter petiolatis, bracteis subulatis minimis, pedicellis gracilibus alternis, floribus minimis. (I) videtur. In Coromandel ubi Maunalie Ranken. Folia opposita ex ic. et descr. sed flos Lobeliæ trigonæ et aliar. affinium.

20? L. CHINENSIS (Lour. coch. 2. p. 628), caule filiformi procumbente ramoso, foliis lanceolatis integerrimis glabris sessilibus, pedicellis terminalibus, lobis calycinis subulatis brevibus patulis, lobis corollæ inæqualibus lanceolatis, capsulâ ovoideâ (I) in incultis propè Cantonem. Rapuntium Chinense Presl prod. p. 13. Flores solitarii cærulei.

21. L. FLACCIDA, glabra, caule angulato ramoso decumbente, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis remotè dentatis basi angustatis, infimis obovatis, rameis linearibus, dentibus divergentibus, racemis laxis, pedicellis filiformibus bracteâ lineari denticulatâ 4× longioribus, calycis tubo pyriformi laxis lineari-setaceis dimidio brevioribus. — ad Cap. Bonæ-Spei. Rapuntium flaccidum Presl prod. lob. p. 13. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 286 ubi inter species antheris omnibus barbatis enumeravit cl. auctor.

* * *Tubus calycis per anthesin basi obtusus, ovoideus aut hemisphæricus.*

22. L. FENESTRALIS (Cav. ic. t. 512. f. 1), caule erecto simplici folioso pilosiusculo, foliis sessilibus subamplexicaulibus erectis dentato-serratis subpilosis, inferioribus lanceolato-oblongis, superioribus acuminatis, racemo spiciformi laxo

gissimo, bracteis linearibus dentatis pilosis pedicello longioribus, calycis tubo ovoideo lobis linearibus patentibus ciliato-denticulatis corollâ dimidio brevioribus, tubo corollæ lateraliter basi fisso. ♃ in Mexico, nec in Peruviâ, ut dixit Pavon. — H. B. et Kunth ! nov. gen. am. 3. p. 512. Lindl. bot. reg. 1838. t. 47. L. spicata Mocin ! ic. mex. ined. Pav.! herb. (in h. Dunant! et Lamb.) G. Don gen. syst. gard. 3. p. 705, non Lam. L. crispa Grah.! list. gard. Edinb. jun. 1826. Rapuntium fenestrale Presl prod. lob. p. 13. Lobelia herb. Berland. ! n. 658, 1120 et 1095. Caulis rectus sesquipedalis. Folia sæpè crispa. Corolla cærulea, labio superiore cum inferiore in mediâ parte solùm connato ! Lobis sup. linearibus, infer. obovatis mucronulatis. Antheræ intrà tubum corollæ, omnes apice pilosæ. Pavon plantas Mexicanas sub nominibus Floræ mexic. ined. tanquàm Peruvianas interdùm misit. (v. s.)

23. L. Hartwegi (herb. Benth.!), pubescens, caule recto simplicissimo, supernè denudato, foliis argutè dentatis, inferioribus obovatis obtusis in petiolum brevem angustatis, superioribus lanceolatis acuminatis, racemo spiciformi secundo, bracteis lineari-acuminatis glandulloso-dentatis pedicello duplo longioribus, lobis calycinis lineari-acuminatis remotè dentatis tubo hemisphærico longioribus, corollâ triplo brevioribus, tubo corollæ basi lateraliter fisso. — In montibus, inter Mexicum et Zacatecas (Hartweg!). Antheræ omnes apice pilosæ, cæterùm glabræ. Planta sesquipedalis. (v. s. in h. Benth.)

24. L. Breynii (Lam. dict. 3. p. 588), glabra, caulibus procumbentibus simplicibus, foliis sessilibus lanceolatis serratis acutis inter se æqualibus crassiusculis sæpiùs secundis, floribus axillaribus, pedicellis bracteâ ovato-lanceolatâ acutâ dimidio brevioribus, tubo calycis hemisphærico laciniis linearibus breviore, corollâ laciniis calycinis 4° longiore fissurâ apertâ, lobis lineari-lanceolatis sup. brevioribus, antheris.... — Ad Cap. Bonæ-Spei ex gr. in monte orientali Katberg (Dreg.). Rapuntium Æthiopicum cæruleo galeato flore foliolis dentatis Breyn. cent. p. 175. t. 89. Rapuntium Breynii Presl prod. lob. p. 19. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 288, ex synonymis sed non Presl ! in herb. Benth. Habitus L. leptocarpæ sed calyx diversissimus.

25. L. setacea (Thunb. mem. soc. mosc. 5. 1811, p. 48), caulibus pluribus filiformibus glabris erectis palmaribus, foliis erectis filiformi-setaceis glabris unguicularibus, pedicellis axillaribus capillaribus longitudine foliorum, floribus nutantibus. — Ad Cap. Bonæ-Spei. — Th. fl. cap. p. 178. Rapuntium setaceum Presl prod. lob. p. 19.

26. L. longipes, caule ramosissimo suffruticuloso ramisque erectis pilosis, foliis ovato-lanceolatis utrinque obtusis sessilibus integris coriaceis pilis albis ciliatis subtùsque nervo hirsutis margine revolutis, pedunculis gracilibus terminalibus nudis glabris 1-floris apice bibracteatis, bracteis linearibus minimis subopposi-tis, pedicello nutante cum calyce corollâque piloso suprà basin 1-bracteolato, tubo calycis lato laciniis linearibus duplo breviore, corollâ laciniis calycinis 5° longiore, antheris omnibus apice pilosis. ♃ ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in montosis infer. austr. (Dreg.). L. hirsuta Thunb. prod. p. 39, fl. cap. p. 179. Linn. suppl. p. 395 non Linn. sp. Rapuntium pedunculare Presl. prodr. lob. p. 19. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 288, non Lob. pedunculata Br. nec Sims. Planta 6-12-poll. radice gracili, caule ramisque fuscis, pedunculis 3-5 poll. longis, pedicellis 3-lin. Corolla ex violaceo cærulea. (v. s.)

27. L. hirsuta (Linn. sp. p. 1322, non Thunb.), humilis, caule lignoso ramoso, ramis suberectis, foliis ovato-subrotundis sessilibus subdentatis undique hirtis, pedicellis terminalibus et axillaribus folio subæqualibus nudis, tubo calycis ovoideo lobis dentatis subæquali, corollâ lobis calycinis 5° longiore. ♃ ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Rapuntium foliolis subrotundis hirtis flore ex alis solitario Burm. afr. p. 105. t. 40. f. 2. Rapuntium hirsutum Presl prodr. lob. p. 19. Pedicelli, calyx et corolla glabri in icone imperfectâ Burm.

28? L. neglecta (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 36 et ad calc. vol.), caule adscendente tereti ramoso setis raris albis hispido, foliis subdistichis alternis vel rariùs oppositis coriaceis sessilibus retusis emarginatis margine revolutis nervo margineque pilosis, inferioribus ovatis, superioribus oblongis, pedicellis 1-bracteo-

latis, inferioribus bracteâ subulatâ longioribus, superioribus brevioribus, calycis hispidi laciniis lineari-subulatis patulis, corollâ calyce triplo longiore labio superioribus brevibus parvis, labio inferiore profundè tripartito lobis oblongis. ♃ ♄ habitat..... L. commutata Rœm. et Sch. syst. 5. p. 36 non p. 73. Habitus plantæ Capensis. Caulis (vel ramus) lignosus. Folia vix 6 lin. longa basi 2 lin. lata, nervo inter emarginaturam parùm prominente. Flores 5 racemosi subsecundi, corollâ violaceâ tubo albicante sub lente hispidulo, antheris apice pilis albis. Affinis L. hirsutæ.

29. L. PINIFOLIA (Linn. sp. 1318), suffruticosa, foliis secundùm ramos approximatis erectis linearibus integris margine subrevolutis glabris vel pubescentibus, pedunculis paucis subterminalibus folio vix longioribus bracteatis, calycis tubo hemisphærico ut pedunculi pilis adpressis sericeo, lobis lanceolatis acuminatis corollâ externè pubescente 4° brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei propè urbem, in montosis. — Thunb. prodr. 2. p. 36. Andr. rep. t. 273. Sieb.! herb. n. 83. Rapunculus æthiopicus violaceo galeato flore, etc. Breyn. cent. p. 173. t. 87. Rapunculus fruticosus fol. nervosis acutis, etc. Burm. afr. 3. p. 41. f. 2. Rapuntium pinifolium Presl.! prodr. mon. lobel. p. 19. comm. pl. afr. Dreg. 1. p. 288. Flores violaceo-cærulei. (v. s.)

30. L. CHAMÆPITYS (Lam. dict. 3. p. 590), caule suffruticuloso folioso ramoso, foliis sessilibus linearibus supernè canaliculatis apice utrinque dentatis pilis brevibus hirsutis, pedunculis nudis 1-floris gracilibus longissimis apice bracteatis, bracteis squamiformibus angustis acutis, lobis calycinis distantibus acuminatis tubo obliquo longioribus, corollâ basi lateraliter ventricosâ. ♄ Caput Bonæ-Spei. Rapuntium Chamæpitys Presl prodr. lob. p. 20 non Spreng. Caulis tenuis cylindricus. Folia numerosa 6-7 lin. longa. Pedunculi caule longiores 6-pollicares, cujus squamæ minimæ apicis verisim. bracteæ. Flores 6-lin. ex violaceo cærulei. (v. in herb. Benth.)

31. L. PAUCIDENTATA, caule fruticoso erecto ramoso tereti pubescente, foliis approximatis sessilibus linearibus obtusis remotè paucidentatis glabris, pedunculis terminalibus elongatis paucifloris, pedicellis bracteâ lineari ciliatâ triplo longioribus bracteolatis, calycis tubo laciniis lanceolatis acutis ciliatis duplo brevioribus, corollæ limbo extùs pubescente, antheris omnibus apice pilosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in parte infer. orientali. Rapuntium paucidentatum Presl prodr. lob. p. 20, comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 289.

32. L. CERATOPHYLLA, fruticosa hirsuta, caule adscendente ramisque teretibus, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis obtusis remotè pinnatifido-dentatis, dentibus linearibus callosis, pedunculis 1-3-floris corollâque glabris, bracteis pedicello bracteolato brevioribus bracteolisque linearibus ciliatis, calycis laciniis lineari-lanceolatis obtusis ciliatis tubo sericeo-pubescente duplo longioribus, antheris....., capsulæ subglobosæ valvis limbo calycis æquilongis. ♄ Caput Bonæ-Spei (Eckl.). Rapuntium ceratophyllum Presl comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 289. Affinis L. tomentosæ, cæruleæ, Chamæpitys et paucidentatæ, ab omnibus diversa, ex Presl.

*β. glabrata* (Presl l. c.), foliis glabris aut pilis raris, dentibus parvis.

33. L. CAPILLIFOLIA, caulibus diffusis ramosis subangulatis glabris, foliis semibus setaceis integerrimis glabris apice callosis, racemo laxo basi ramoso, pedicellis bracteâ lineari capillaceâ subbrevioribus pilosiusculis basi bibracteolatis, calyce nervis hirsuto, tubo ovoideo 10-striato laciniis lineari-acuminatis brevioribus, corollâ velutinâ laciniis calycinis 4° longiore, lobis lanceolatis, antheris omnibus apice hirsutis dorso pilosis, capsulâ ovoideâ. ♃? in regione occid. et austr. Capitis Bonæ-Spei. Rapuntium capillifolium Presl! prodr. lob. p. 19 comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 288. Lob. Sieb.! pl. exs. n. 139. Corolla violacea ex violaceo cærulea. (v. s.)

*β. velutina*, ramis divaricatis angulosis rigidis foliis calyceque puberulis pilis brevibus. — Caput Bonæ-Spei. (Verreaux in h. Moric.!)

34. L. LASIANTHA, caule erecto ramisque teretibus glabris, foliis sessilibus angustissimè linearibus ciliatis apice callosis, racemis laxis paucifloris secundis, pedi-

cellis hispidis bracteam linearem apice callosam obtusam æquantibus medio 1-bracteolatis, calyce hispidissimo, pilis patentibus, tubo hemisphærico 10-striato laciniis setaceis breviore, corollâ extùs hirsutâ laciniis calycinis triplo longiore, antheris omnibus apice barbatis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in montibus Giftberg inter 1500-2000 ped. alt. (Dreg.!). Rapuntium lasianthum Presl! comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 288. L. capillifoliæ valdè affinis, sed flores majores et bracteola diversa. (v. s.)

35. L. SIMSII (Sweet h. brit. p. 247), caule adscendente, foliis lanceolatis pinnatifidis pinnis sæpiùs bifidis acutis, in petiolum marginatum augustatis, pedunculis terminalibus et axillaribus nudis 2-3-floris, bracteis linearibus minimis, pedicellis bracteâ multò longioribus medio 2-3-bracteolatis, tubo calycis hemisphærico laciniis lanceolato-acuminatis subbreviore, corollâ laciniis calycinis 5° longiore labiis inæqualibus, lobis sup. lanceolatis, infer. oblongis, ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. L. pedunculata Sims bot. mag. t. 2251 non Br. Rapuntium Simsii Presl prodr. lob. p. 20. Ex ic. planta glabra, L. coronopifoliæ valdè affinis; corolla basi purpurascens, lobis intensè cæruleis, inferioribus fauce luteis.

36. L. CORONOPIFOLIA (Linn. sp. 1322), caule basi decumbente densè folioso piloso mediâ parte erecto in pedunculum nudum glabrum teretem 2-florum abeunte, foliis sessilibus lanceolatis dentato-pinnatifidis, dentibus oppositis pilosis, bracteâ lineari acuminatâ ad apicem pedunculi, pedicellis bracteâ multò longioribus medio bibracteolatis uno terminali longiore, tubo calycis ovoideo-turbinato hispido laciniis lanceolatis dimidio breviore, corollâ lobis calycinis 5° longiore lobis sup. lanceolatis infer. obovatis mucronulatis, antheris omnibus apice barbatis, ovario sublibero. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei propè urbem.—Sims bot. mag. t. 644. excl. Burm. syn. Thunb. fl. cap. p. 184. Sieb! pl. exs. cap. n. 137. Burch! cat. n. 85. Lam. dict. 3. p. 589 excl. var. β. Rapuntium Æthiopicum, etc. Breyn. cent. t. 88. Rapuntium coronopifolium Presl! prodr. lob. p. 20, in Mey. comm. pl. afr. Dreg. p. 289. L. Thunbergii Sweet h. brit. p. 247. Rapuntium Thunbergii Presl prodr. p. 20. Pili caulis foliorum calycisq. albi. Flores magni, corollâ cæruleâ fauce albâ. (v. s.)

β? *uniflora*, glabra, pedunculis 1-floris numerosis flore maximo. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Rapuntium folio longo profundè dentato florum petiolis longissimis Burm. afr. p. 98 t. 38 f. 1. L. coronopifolia β Lam. l. c. An diversa? an icon erronea?

37. L. CÆRULEA (Hook. bot. mag. t. 2701), caule basi decumbente densè folioso, mediâ parte erecto in pedunculum nudum glabrum teretem 4-florum abeunte, foliis sessilibus lanceolatis dentato-pinnatifidis pubescentibus, floribus laxè racemosis nutantibus, bracteis linearibus, pedicellis bracteâ 6°-7°-longioribus, tubo calycis glabriusculi subnullo laciniis calycinis 8° longiore labiis valdè inæqualibus, lobis sup. lanceolatis, labio inf. 3-partito basi angustato lobis obovatis retuso-mucronatis, antheris omnibus apice barbatis, ovario sublibero. ♃ ad Cap. Bonæ Spei in parte infer. australi.— Rapuntium cæruleum Presl prodr. lob. p. 20, in Mey. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 289. Flores maximi cærulei fauce lutei. Pedicelli in ic. cit. nudi sed verè medio bibracteolati ut patet ex verbo cl. Presl l. c.

β *glabrescens*, foliis ferè depilatis vel glabris. Rapuntium cæruleum β Presl comm. l. c.

γ *latidens*, foliis paulò latioribus dentibus latioribus acutiusculis, bracteolis calycis approximatis. Rapuntium cæruleum γ Presl. ibid.

38. L. TOMENTOSA (Linn. suppl. p. 394), caulibus adscendentibus basi foliosis cum foliis velutino-tomentosis à medio in pedunculum nudum teretem glabrum 1-2-florum abeuntibus, foliis lineari-lanceolatis margine revolutis apicem versùs utrinque 2-4-dentato-lobatis, bracteis linearibus ciliatis, pedicellis bracteâ triplo longioribus medio bibracteolatis, calycis tubo pilis adpressis hirto laciniis lanceolatis acutis triplo breviore, corollâ adpressè pilosiusculâ laciniis calycinis 6° longiore, labiis valdè inæqualibus infer. profundè trifidis lobis oblongis, antheris omnibus apice pilosis, ovario sublibero. ♃ ad Cap. Bonæ-

Spei in parte austr. et orient. (Dreg.! Krebs!) prope Algoa-bay (Forbes!). Thunb. prodr. 1. p. 40, fl. cap. p. 182. Rœm. et Sch. syst. 5. p. 46. Rapuntium tomentosum Presl! prodr. lob. p. 19, in Mey. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 288. (v. s.)

β *multiflora*, elatior 4-flora. Rapuntium tomentosum Presl l. c. sub litt. c. in pl. Dreg.! Vidi in h. angl. Whitley et Milne sub nomine L. cærulea Hook? (v. v.)

39. L. MACULARIS, caulibus adscendentibus basi foliosis pubescentibus, medio in pedunculos nudos glabros 4-floros abeuntibus, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis apicem versus glabris utrinque 2-3-dentato-lobatis basi subciliatis integris, bracteis linearibus ciliatis pedicellis medio 1-2-bracteolatis bracteâ quadruplo longioribus, calycis tubo piloso laciniis lanceolatis acutis duplo breviore, corollâ laciniis calycinis 6° longiore, labiis valdè inæqualibus pilosiusculis, lobis sup. acutis, infer. oblongis, antheris omnibus apice pilosis, ovario sublibero. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei, in parte inf. orientali (Dreg.!) Rapuntium maculare Presl! prodr. lob. p. 20, in Mey. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 288. Vix à L. cæruleâ Hook. diversa, sed folia minus lobata glabriuscula et flores minores. (v. s.)

β. *procera*, caule pedunculisq. longioribus. Hab. cum priore. Rapuntium maculare procerum Presl! l. c. (v. s. in pl. Dreg.)

40. L. GRACILIS (Andr. rep. t. 340 non Nutt.), glabra erecta subramosa, racemo rarifloro secundo, foliis inferioribus subovatis inciso-pinnatifidis, superioribus lineari-lanceolatis subintegris, bracteis linearibus pedicello multò brevioribus, tubo calycis brevi, lobis subulatis tubo corollæ filamentisq. æqualibus, labio corollæ sup. barbato brevi, inferioris lobo medio latè subquadrato, antheris omnibus apice pilosis. Ⓘ ad Port-Jackson(Br.) et Caput Bonæ-Spei (Andr. et Sims ex h. angl. sed forsan errore hortul.). Sims bot. mag. t. 741. Rapuntium gracile Presl prodr. p. 21. Lobelia dentata Sieb.! h. nov. holl. n. 179 non Cav. L. pubescens ejusdem in h. Dunant non Ait. Corollæ intensè cæruleæ fauce luteâ, lobis inf. obcordatis amplis. Species obscura cujus specim. certa non vidi. In plantis nostris à cl. Gaudichaud et Sieber communi. tubus calycis ovoideus potius quam hemisphæricus. Species, ut sequens et aliæ, inter 2 sectiones cl. Presl ambigua. Habitus L. gibbosæ, heterophyllæ, etc., ejusdem regionis. (v. s.)

41. L. DENTATA (Cav. ic. 6. p. 14. t. 522), erecta glabra subramosa, racemo secundo, foliis inferioribus ovato-lanceolatis inciso-dentatis, superioribus lanceolatis dentatis, bracteis linearibus pedicello multoties brevioribus, tubo calycis hemisphærico inæquali, lobis linearibus tubo corollæ dimidio brevioribus, corollæ laciniis super. brevibus glabriusculis, inferioribus oblongis acutis, antheris omnibus apice pilosis. Ⓘ prope Port-Jackson. Br. prodr. Nov. Holl. p. 564. Rapuntium dentatum Presl prodr. lob. p. 21. Corolla cærulea fauce albidâ. (v. s.)

42. L. PTEROPODA, caule erecto simplici triquetro glabro, foliis subcordatis in petiolum marginatum ciliatum longè angustatis ovato-acutis grossè dentato-lobatis dentibus seu lobis calloso-mucronulatis, racemo pauciflorо terminali, pedicellis cum calyce pube adpressâ hirsutis bracteâ lineari 2°-4° longioribus, tubo calycis hemisphærico laciniis linearibus acutis subbreviore, corollæ lobis calycinis sextuplo longiore, antheris omnibus apice barbatis, ovario infero. ♃ ad Caput Bonæ-Spei in regione infer. orientali (Dreg.!) Rapuntium pteropodum Presl! prodr. lob. p. 21, in Mey. comm. pl. afr. Dreg. p. 290. Corolla albida glabra. Folia radicalia non vidi. L. chamædryfolia valdè affinis. (v. s.)

43. L. CHAMÆDRYFOLIA, caule adscendente triquetro ramoso piloso, foliis elevatis obtusis grossè dentatis dentibus mucronulatis ciliatis nervo subtus pilosis in petiolum marginatum angustatis, superioribus oblongo-lanceolatis, summis terminalibus multifloris laxifloris, pedicellis pilis adpressis pubescentibus bracteâ lineari 5° brevioribus, calycis tubo pubescente hemisphærico laciniis lanceolatis acutis ciliatis duplo breviore, corollâ tubulosâ laciniis calycinis

triplo longiore, antheris apice omnibus barbatis, capsulâ semi-superâ. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in parte infer. orientali (Dreg.!) Rapuntium chamædryfolium Presl! prodr. lob. p. 21, in Mey. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 290. Corolla minima albida glabra. Habitus, corolla et ovarium semi-liberum L. Cliffortianæ. (v. s.)

44. L. NUMMULARIOIDES (Cham.! in linn. 1833. p. 209), herbacea glabra, caulibus angulosis prostratis apicibus floriferis adscendentibus, foliis carnosulis ovatis cordatis subreniformibusq. obtusis integerrimis vel obsoletè subsinuato-crenatis breviter petiolatis subsessilibusque, pedicellis longis axillaribus tubo calycis semi-ellipsoideo, lobis lineari-lanceolatis tubo corollæ paulo brevioribus, antheris dorso glabris apice omnibus barbatis, capsulâ globosâ. — in Brasiliâ frequens extrà et intrà tropicum (Sellow! Lhotzky). Rapuntium nummularioides Presl prodr. lob. p. 21. Caules vix semi-pedales filiformes. Folia 3-5 lin. longa. Pedicelli pollicares. Corolla tenera cærulea vel violacea. Semina triquetro-elliptica. Calyx per anthesin basi acutiusculus, sed capsulâ subglobosa ferè generis Pratiæ. An dehiscens? (v. s. in h. Lindl.)

45. L. AQUATICA (Cham. in linn. 1833. p. 211), herbacea glabra, caule erecto vel finitante crassiusculo simplici vel ramoso, foliis sparsis sessilibus erectis angustè lanceolatis acutis obsoletè serratis, pedicellis axillaribus folio duplo longioribus, tubo semi-ellipsoideo, lobis angustis acutis tubo corollæ paulo brevioribus, antheris dorso glabris apice omnibus barbatis, capsulâ ellipsoideâ. — in Brasiliæ palustribus (Sellow). Rapuntium aquaticum Presl prodr. lob. p. 21. Planta aquatica pedalis et longior, foliis semi-pollicaribus. Lobi calycis lineam longi tubo æquales. Corolla cærulea vel purpurea glabra. Capsula supernè libera, 2 lin. longa. Semina triquetro-subsphæroidea.

## §. 2. *Antheræ 2 solùm inferiores apice barbatæ vel setis terminatæ (cæteris dorso nunc glabris nunc pilosis).*

* *Tubus calycis per anthesin basi acutus, nempè lineari-obconicus, obconicus vel turbinatus* (1). *Corolla cærulea vel alba.*

46? L. RENIFORMIS (Cham. in linn. 1833. p. 210), herbacea, caule subcapillari ramoso repente radicante, foliis breviter petiolatis suborbiculato-reniformibus obsoletè angulatis supernè pilosis, pedicellis terminalibus axillaribusque elongatis hirtellis, calyce hirtello, tubo obconico, lobis ovatis acutis patulis corollæ tubo dimidio brevioribus, antheris dorso glabris. — in Brasiliâ (Sellow.). Rapuntium reniforme Presl prodr. mon. lob. p. 15. Inter Muscos et Marchantias cespitoso-reptans, cespite sesquipollicari pedicellis pancis pollicaribus. Folia 2 lin. lata profundè cordata. Tubus calycis 2 lin. longus lobis duplo major. An 2 solùm antheræ penicillatæ?

47. L. MEMBRANACEA (Br.! prodr. nov. holl. p. 563), glabriuscula herbacea procumbens, foliis subrotundis repando-dentatis membranaceis subtrinervibus pedicello brevioribus, tubo calycis obovoideo, lobis subdentatis lanceolatis acutis longitudine tubi, corollâ cylindraceâ lobis calycinis 5° longiore, laciniis [illegible] linearibus. — ad littora Novæ Hollandiæ intrà tropicum. Rapuntium? membranaceum Presl prodr. p. 30. Habitus L. purpurascentis et generis nostri Piddingtoniæ. Folia brevissimè petiolata 1-1½ poll. lata. Pedicelli axillares 2-pollicares nudi. Cor. cærulea. (v. s. in h. Banks.)

48. L. QUADRANGULARIS (Br. prod. nov. holl. p. 562), glabra herbacea, caule 4-gono adscendente, foliis ovatis dentatis subsessilibus pedicello 3-4° brevioribus, labii superioris laciniis angustioribus linearibus. ♃ ad littora Novæ Hollandiæ intrà tropicum. Rapuntium quadrangulare Presl prodr. lob. p. 16.

49. L. PURPURASCENS (Br.! prodr. fl. nov. holl. p. 563), glabra herbacea ramosa, ramis adscendentibus gracilibus tetragonis, foliis ovatis subtùs pallidio-

(1) Character sæpè incertus, ad sectiones naturales constituendum minimè proprius, [illegible] deficiente altero et propter copiam specierum hic adhibitus.

ribus breviter petiolatis inciso-serratis, pedicellis paucis axillaribus folio dimidio longioribus, calycis lobis linearibus tubo subæqualibus dentatis, corollæ lobis calycinis 4° longiore laciniis superioribus linearibus, antheris glabris 2 inf. apice subpilosis. — propè Portum-Jackson. Rapuntium purpurascens Presl l. c. p. 17. Planta humilis. Folia 3 lin. longa, 2 lin. lata. Flores nulli in axillis superioribus. Corolla rosea internè alba. Capsula nunquàm dehiscens in specim. mihi notis, ergo habitu Pratiæ, sed maturitate perfectâ observanda. Calycis tubus initio florationis obconicus pedicello continuus, per florationem ipsam incrassatus hemisphæricus, itaque species media inter sectiones cl. Presl (v. spec. h. Gaudich. à cl. Br. nuncup.)

β. *ilicifolia*, caule basi radicante, dentibus foliorum rigidis, pedicellis folio triplo quadruplove longioribus arcuatis, lobis calycinis laciniato-dentatis apice reflexis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (forsan errore hortul.). L. ilicifolia Sims (nec Ker) bot. mag. t. 1896. Rapuntium purpurascens Presl l. c. Corolla ex ic. cit. sordidè carnea, ex carneo virescens, resupinata (ex Sims), ut in genere Parastrantho, sed character non certus. Capsula nondum matura globosa bilocularis carnosa (ex Sims). (v. s. ex h. Par.)

γ. Calyce hirsuto. — Culta in h. Gorenk. L. ilicifolia Rœm. et Sch. syst. 5. p. 63. In α et β folia sub lente non semper glabra sed supernè pilosiuscula, pilis brevibus.

50. L. RUGULOSA (Grah.! in Edinb. new phil. journ. dec. 1829), glabra herbacea, caule procumbente diffuso ramoso, ramis gracilibus sulcatis, foliis breviter petiolatis rotundatis basi cuneatis repandè dentatis, pedicellis axillaribus paucis solitariis folio multoties longioribus, tubo calycis ovoideo lobis subulatis integris sublongiore, corollâ patente lobis obovatis lateralibus brevioribus angustioribus, antheris omnibus apice setaceis.— è Novâ-Zeelandiâ cult. in hort. britann. Rapuntium rugulosum Presl prodr. p 30. Planta humilis, caule maculato, foliis rugulosis membranaceis 4 lin. longis. Axillæ superiores non floriferæ. Flores albi ex flavo et purpureo striati. (v. s.)

51. L. CESPITOSA (Blum.! bijdr. tot flor. Ned. Ind. p. 729), herbacea glabra, caule tetragono diffuso procumbente gracili, foliis sessilibus ellipticis lanceolatisque obtusis, superioribus sinuato-dentatis, pedicellis raris axillaribus folio 3-5o longioribus nudis, tubo calycis longè obconico lobis basi subdentatis longiore, corollâ lobis calycinis 5o longiore, laciniis sup. linearibus, antheris glabris 2 inf. penicillatis. — in graminosis ad pedem montis Gede ins. Java. Rapuntium cespitosum Presl l. c. p. 13. L. purpurascenti valdè affinis sed folia minora minusque dentata. Capsula verisimiliter longè obovoidea. (v. in h. mus. Par. spec. à cl. Blum. miss.)

52. L. LITTORALIS (R. Cuningh. ined.), glabra herbacea, caule prostrato ramoso, ramis gracilibus angulosis, foliis rotundato-ovatis anguloso-serratis breviter petiolatis, pedicellis paucis solitariis axillaribus folio dimidio longioribus, tubo calycis obovoideo, lobis acuminatis tubo æqualibus subintegris, corollâ lobis calycinis triplo longiore, laciniis sup. linearibus, infer. obovatis, antheris glabris 2 inf. apice setaceo-pilosis. — in Novâ Zeelandiâ propè flumen Kari-Kari. Planta humilis habitu Pratiæ vel Lysipomatis. Folia sæpiùs rotunda 5-7-angulata 3 lin. lata, nunc ovata. Flores albidi? Affinis L. purpurascenti. (v. s. comm. à cl. A. Cunningham.)

53. L. ANGULATA (Forst. prodr. n. 309), caule prostrato simplicissimo, foliis subrotundis repando-dentatis, pedicellis axillaribus solitariis unifloris. — in Nova Zeelandiâ. Rapuntium? angulatum Presl prodr. lob. p. 30. L. repanda Hedw. dict. ed. Martyn, n. 33.

54. L. FLUVIATILIS (Br. prodr. fl. nov. holl. p. 563), repens glabriuscula, ramis adscendentibus, foliis ovalibus serratis subciliatis, pedicellis ebracteatis cum calycibus ovariisque pubescentibus, staminibus epipetalis. — propè Portum-Jackson. Rapuntium? fluviatile Presl prodr. p. 30. Ex specieminibus Gaudich. pedicelli nunc folio breviores nunc longiores, folia nunc serrata nunc integra, rami angulosi, tubus calycis elongatus ovoideus, lobi lineares, corollæ ut

nima albida? lobis calycinis quadruplo longior. Antheræ glabræ, 2 inf. apice setis terminatæ. (v. s. ex cl. Gaudich.)

55. L. INUNDATA (Br. prodr. fl. nov. holl. p. 563), repens glabra cespitosa, foliis subrotundis dentato-repandis pedicello ebracteato glabro longioribus, calycis laciniis tubo corollæ parùm brevioribus, staminibus epipetalis.—propè Portum-Jackson. Rapuntium? inundatum Presl prodr. p. 3o. L. fluviatili adeò similis ut forsan varietas ex cel. Browu.

56. L. PEDUNCULATA (Br. prodr. fl. nov. holl. p. 563), repens parum pubescens, ramis adscendentibus filiformibus, foliis remotis ovatis angulato-dentatis subciliatis, pedicellis longissimis minutè bibracteatis. — propè Port-Jackson. Rapuntium? pedunculatum Presl prodr. p. 3o. Stamina ut vulgò epigyna.

57. L. IRRIGUA (Br. prodr. fl. nov. holl. p. 563), repens muscosa glabra, foliis crassiusculis subrotundis dentato-crenatis petiolatis, pedicello ebracteato longioribus, lobis corollæ subæqualibus. — in orâ merid. Novæ Hollandiæ et in Van-Diemen. Rapuntium? irriguum Presl prodr. p. 3o. Stamina ut vulgò epigyna. An certè Lobelia?

58. L. SUBMERSA (Cunningh! ined.), humillima glabra radicans, foliis obovatis petiolatis subintegris obtusis, pedicellis axillaribus folio longioribus, tubo calycis pyriformi, corollâ..... — in aquis fluminis Keri-Keri Novæ Zeelandiæ. Planta tota bipollicaris. Radices filiformes ramis longiores. Folia 2-3 lin. longa. Flores in spec. truncati. (v. s. comm. à cl. A. Cunningh.)

59. L. REINWARDTIANA, caule decumbente debili 3-alato, foliis ovatis acutiusculis dentatis cartilagineo-marginulatis utrinquè puberulis in petiolum dilatatum foliaceum angustatis, dentibus calloso-mucronatis, pedicellis axillaribus folio ferè duplo brevioribus, calycis tubo turbinato laciniis lanceolatis acutissimis ciliatis patentibus breviore, antheris 2 infer. barbatis. — in Javâ? L. triquetra Reinw. mss. Rapuntium Reinwardtianum Presl prodr. lob. p. 14. An à L. trigona Roxb. diversa? Specimen Javanicum adest sine nomine in herb. mus. Par. (à cl. Leschenault) cum præsenti congruens, solùm lobis calycinis tubo non longioribus.

60. L. SUBINCISA (Wall! list. p. 35. n. 1310 non p. 158), glabra, caule suberecto ramoso cum ramis trigono, foliis ovato-acutis in petiolum brevem marginatum angustatis dentibus mucronulatis, pedicellis gracilibus folio lanceolato longioribus basi biglandulosis, tubo calycis obconico laciniis acuminatis subæquali, corollâ minimâ glabrâ lobis calycinis vix longiore, antheris inclusis 2 inferioribus apice penicillatis, capsulâ obovoideâ valvis lobis calycinis dimidio brevioribus. (I) in regno Avæ (Wall.!). L. trigona Wall. list. p. 158. n. 1309. litt. M. non p. 35. Maximè affinis L. trialatæ Ham (suprà n. 16), facilèque primo aspectu confusa, sed antheris 2 solùm pilosis. Corolla albida? Racemus parùm foliosus, bracteis sæpè cum pedicello basi connatis. (v. s.)

61. L. ARENARIOIDES, glaberrima, caule erecto ramisque angulatis, foliis ovatis obtusis remotè mucronulato-serrulatis in petiolum brevissimum angustatis, pedicellis axillaribus folio lanceolato obtuso serrulato duplo brevioribus, calycis tubo turbinato laciniis triangulares acutas erectas æquante, corollæ labii lobis obovatis, antheris 2 inf. barbatis. (I) in Nepaliâ. Rapuntium arenarioides Presl prodr. lob. p. 17.

62. L. BERLANDIERI, humilis gracilis, caulibus è radice pluribus adscendentibus ramosis vel simplicibus lævibus basi pilosiusculis, foliis remotè subdenticulatis pilosiusculis, radicalibus rosulatis ovatis vel oblongis petiolis limbo brevioribus, caulinis raris sessilibus lanceolatis, pedicellis axillaribus filiformibus, bracteis linearibus pedicello multoties brevioribus, tubo calycis glabri obconico, lobis linearibus erectis integris corollâ triplo brevioribus. (I) circà Tampico de Tamaulipas (Berl.! n. 106). Planta 3-pollic. Folia radic. 6 lin. longa. Corolla albida? parva lobis parùm inter se diversis angustis. Genitalia inclusa, antheris omnibus vix pilosis infer. subpenicillatis. Capsula obovoidea elongata. Habitus L. Nuttalii sed minor et calyce diversa. (v. s.)

63. L. TELEPHIOIDES, densè pubescens, caule prostrato ramoso angulato, foliis

ovato-lanceolatis obtusis remotè denticulatis in petiolum angustatis, infimis obovatis, pedicellis ancipitibus folio æqualibus, calycis tubo turbinato laciniis lanceolatas acutiusculas erectas æquante, capsulæ valvis brevissimis. ♃ in ins. Mauritii. Rapuntium telephioides Presl prodr. lob. p. 18.

64. L. MADAGASCARIENSIS (Rœm. et Sch. syst. 5. p. 67), glabra, caule ramoso adscendente alato, foliis decurrentibus, inferioribus ovatis serratis subacutis, superioribus lanceolatis denticulatis pedicellis sublongioribus, lobis calycinis setaceis tubo conico æqualibus, corollâ calyce longiore lobis superioribus linearibus inferioribus ovatis mucronatis, antheris 2 inf. apice barbatis. ♃ in ins. Madagascar et Johanneæ. Spreng. syst. 1. p. 718. Boj.! h. maur. p. 193. L. decurrens h. Willd. non Cav. Rapuntium platycaulon Presl prodr. lob. p. 14. L. alata Lepervenche! et Bonton ined. non Labill. Habitus L. alatæ sed calycis tubus brevior. (v. s.)

65. L. FILIFORMIS (Lam. dict. 3. p. 588), caule ramisque gracilibus suberectis, foliis denticulatis, imis oblongis lanceolatisve, mediis superioribusque linearibus pedicello longioribus, tubo calycis obconico, lobis linearibus acutis tubo longioribus, lobis sup. corollæ linearibus infer. obovatis, antheris pilosiusculis 2 infer. apice barbatis. ♃ in Mauritio et Borboniâ secùs vias aut in arenosis humidis (Bonton! Bory) et in Madagascar. propè Tannanarivoa (Bonton! Boj.!). L. polymorpha Bory voy. il. Afr. austr. 2. p. 138 var. α et β. L. serpens Bonton ined. Boj. h. maur. p. 193 non Lam. Rapuntium filiforme Presl l. c. p. 18. Variat caule foliisque glabris vel puberulis et longitudine pedicellorum. (v. s.)

β. *Luzoniensis* (Rœm. et Sch. syst. 5. p. 61), tubo corollæ longiore. In insulâ Luzon. L. filiformis Cav. ic. 6. p. 7. t. 511. An verè eadem species quam in insulis Africæ australis?

66. L. SERPENS (Lam. dict. 3. p. 588), glabra, caule prostrato subramoso, foliis ovatis crenatis, pedicellis folio subbrevioribus, tubo calycis obconico laciniis linearibus. — in ins. Mauritii et Borboniæ Sieb.! pl. exs. maur. 11. n. 367. Rapuntium serpens Presl prodr. lob. p. 15. Planta cl. Sieber annua? humilis, caule ramisque angulosis, foliis infer. rotundatis crenatis, sup. lanceolatis denticulatis, lobis calycinis tubo æqualibus, corollâ cæruleâ simili L. filiformi, antheris 2 infer. apice barbatis. (v. s.)

β. *cheiranthifolia*, foliis lineari-lanceolatis acutiusculis, floribus secundis, pedicellis folio duplo brevioribus, calycis tubo laciniis duplo breviore, corollæ tubo fauceque crebrè maculatis. ♃ in ins. Mauritii. Rapuntium cheiranthifolium Presl l. c. p. 18.

γ. *pedicellata*, caule ramisque angulosis diffusis patentibus, foliis lanceolato ovatisve crenulatis margine sæpè revolutis obtusis pedicellis folio longioribus. ♃ in editioribus Borboniæ (Bonton! Bory) et rupestribus Mauritii (Bonton! Bojer). L. polymorpha Bory, voy. il. Afr. austr. 2. p. 138 var. ) et δ. L. bicolor Boj. h. maur. p. 193. non Sims. L. polymorpha Willd. herb. ex Bory in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 68? Rapuntium Borysum Presl prodr. lob. p. 24? Lobi calycini latiores et breviores quam in L. filiformi. (v. s.)

67. L. ECKLONIANA, glaberrima, caule debili decumbente ramisque angulatis filiformibus, foliis in petiolum angustatis acutè dentatis, infer. spatulatis obtusis, mediis oblongo-lanceolatis acutis, floralibus lineari-lanceolatis apice 3-dentatis, pedicellis axillaribus capillaribus folio brevioribus, calycis laciniis lanceolatis acuminatis tubo turbinato æquilongis, corollæ laciniis lobisque lanceolatis acutis subinæqualibus, antheris 2 inf. setuloso-barbatis. ☉ ad Cap. Bonæ-Spei in montibus Drakensteenbergen, non procul ab urbe. Rapuntium Ecklonianum Presl in Eckl. pl. cap. et in Mey. comm. pl. afr. Dreg. p. 286. Folia 4-6 lin. longa, 2-1 lin. lata. Flores parvi.

68. L. BELLIDIFOLIA (Thunb.! prodr. p. 40 non h. Kew.), caule herbaceo filiformi erecto simplici pilis albis hirto, foliis dentatis hirsutis, infer. petiolatis obovatis obtusis sup. sessilibus linearibus acutis, pedicellis axillaribus et terminalibus capillaribus flexuosis compressis folio longioribus, calyce glabro, tubo obo-

nico laciniis lineari-acuminatis subintegris breviore, corollâ laciniis calycinis triplo longiore glabrâ labiis valdè inæqualibus, antheris apice pilosiusculis 2 inf. barbatulis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei (Thunb.), in graminosis orient. colonia (Dreg.). Thunb.! fl. cap. p. 183. Rœm. et Schult. syst. 5. p. 44 excl. syn. h. Kew. L. bellidiflora Lin. f.! suppl. p. 396. Rapuntium bellidifolium Presl prodr. lob. p. 15 in Mey. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 287. Planta 4-5-pollic. Corollæ azureæ labium inf. basi maculatum. (v. s. in h. Linn.)

α. *glabrata* (Presl! in Mey. comm. pl. afr. Dreg. p. 287), glabriuscula, lobis calycinis vix dentatis. (v. s.)

β. *hirsuta* (Presl! l. c.), caulis angulosus subpedalis supernè ramosus, cum foliis pilosus, pilis albis patentibus. Folia sessilia subdecurrentia dentata, inf. ovato-acuta, sup. lanceolato-acuminata. Flores subpaniculati. Pedicelli glabrati compressi. Calyx glabriusculus, tubo obconico, lobis acuminatis dentatis tubo duplo longioribus. Corolla lobis calycinis duplo longior azurea, bilabiata, lobis externè pilosis, labiis inæqualibus, antheris dorso pilosis, 2 inf. apice barbatis. (v. s.)

69. L. SCABRIPES, caulibus angulosis basi scabriusculis supernè denudatis, foliis infer. obovatis breviter petiolatis dentatis margine revolutis, mediis sessilibus lanceolato-linearibus serratis glabris, racemo laxo terminali pauciflоro, pedicellis bracteâ lineari denticulatâ duplo triplove longioribus ancipitibus retrorsùm subscabris, tubo calycis glabri scabriusculi obconico, laciniis linearibus acutis basi utrinquè 1-dentatis tubo æqualibus, corollâ laciniis calycinis triplo longiore glabrâ, antheris dorso pilosis 2 inf. apice barbatis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei, in montibus Katberg regionis sup. orient. Rapuntium scabripes Presl! prodr. lob. p. 17, in Mey. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 287. Variat caule simplici erecto vel ramoso decumbente, foliis inf. pilosis vel glabris. (v. s. comm. à cl. Dreg. et Krebs.)

70. L. MICRODON, caulibus erectis tetraquetris ramosis basi pubescentibus, foliis inferioribus oblongis obtusis in petiolum brevem angustatis repandè serratis pubescentibus petiolo præterea pilosiusculo, superioribus raris sessilibus linearibus glabris remotè calloso-serrulatis, pedicellis ancipitibus bracteâ 4° longioribus, calycis tubo turbinato laciniis linearibus acuminatis subdentatis longiore, corollæ lobis sup. linearibus tenuissimis, inf. ovato-acutis majoribus, antheris pilosis 2 infer. apice barbatis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei in montosis humidis Paarlberg et graminosis orient. propè Kachu (Dreg.!). Rapuntium microdon Presl! pr. lob. p. 16. in Mey. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 287. Lob. Burch.! cat. pl. afr. austr. n. 102. Planta 6-15 poll. gracilis. Corolla cærulea lobis calycinis triplo longior. (v. s. comm. à cl. Dreg. et Burch.)

71. L. NATALENSIS, glabra, caule subsimplici tetraquetro flexuoso, foliis sessilibus linearibus obtusis remotè acutè callosoque serrulatis, infimis lanceolato-oblongis serratis basi angustatis, racemo laxo, pedicellis filiformibus bracteâ lineari denticulatâ triplo longioribus, calycis tubo turbinato laciniis linearibus acutis breviore, antheris 2 inf. apice barbatis. (I)? prope Port-Natal. Rapuntium flexuosum Presl prodr. lob. p. 16, in Mey. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 287.

72. L. ALGOENSIS, caule flexuoso debili tetraquetro infernè simplici piloso supernè ramoso glabro, foliis sessilibus, infer. obovatis obtusis pilosis dentatis, super. lanceolatis acutis glabriusculis calloso-serratis, bracteis lineari lanceolatis subintegris glabris, pedicellis ancipitibus bracteâ multò longioribus basi bibracteolatis, bracteolis glanduliformibus, calycis glabri tubo turbinato laciniis lanceolatis acuminatis dimidio breviore, corollâ glabrâ lobis calycinis duplo longiore, antheris pilosis 2 infer. barbatis. (I) ad Algoa-bay Africæ austr. (Forbes). Caulis semipedalis. Pili albi patentes. Folia ima verisim. petiolata. Lobi calycini integri basi angustati medio latiores quam in affinibus. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

73. L. ACUTANGULA, glabra, caule ramoso flexuoso acutè triquetro, foliis sessilibus lineari-lanceolatis utrinquè acutis remotè acutè divaricatoq. dentatis ciliatis angustissimè decurrentibus, supremis linearibus, racemo secundo,

pedicellis bracteâ triplo longioribus, calycis tubo turbinato laciniis linearisetaceis patentibus basi utrinquè unidentatis æquilongo, corollæ labii lobis obovatis, antheris 2 infer. apice barbatis. ☉ ad Cap. Bonæ-Spei. Rapuntium acutangulum Presl prodr. lob. p. 16.

74. L. TRIQUETRA (Linn.! mant. p. 120), glabra, caule erecto ramisque lævibus obscurè trigonis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis grossè et inæqualiter dentatis supernè raris, racemo coarctato terminali, pedicellis bracteâ lanceolatâ subintegrâ duplo longioribus, tubo calycis obconico lobis linearibus æquali, corollâ lobis calycinis triplo longiore glabrâ, antheris hirsutis 2 inf. barbatis, capsulâ ovoideo-elongatâ. ☉ ad Cap. Bonæ-Spei in regione infer. occid. et austr. Thunb. fl. cap. 2. p. 48. Lam. dict. 3. p. 589, non Sieb. L. capitata Burm. prodr. 25. Rapuntium triquetrum Presl prodr. lob. p. 16, in Mey. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 287. Lob. Burch.! cat. pl. afr. austr. n. 84. L. heteromalla Schrad. iued.? et hort! Rapuntium heteromallum Presl prodr. p. 15. L. debilis Eckl! in h. Dunant. Caulis nunc simplex. Flores cærulei parvi, racemo corymbiformi post anthesin elongato. (v. v.)

β. *comosa*, foliis linearibus, spicâ terminali foliosâ bracteis longitudine florum. ☉ in Africâ. Olim culta in h. Amstel. L. comosa L. sp. 1323, h. cliff. p. 500 non Cav. L. corymbosa Berg. cap. p. 344 non Gmel. (v. s.)

75. L. OTTONIANA, caulibus adscendentibus angulosis subalatis foliisq. glabris, foliis obovatis repando-denticulatis in petiolum angustatis, superioribus sessilibus lineari-lanceolatis remotè acutèque denticulatis, floribus racemosis, pedicellis bracteâ longioribus calyceque puberulis, calycis tubo obconico laciniis ovato-triangularibus acutas superante, antheris 2 inf. apice barbatis, capsulâ cylindraceâ. ☉ Hab.... Rapuntium Ottonianum Presl prodr. lob. p. 15.

76. L. PUBESCENS (Ait. h. kew. ed. 1. v. 3. p. 498), tota hirta, caule ramosissimo ramisq. angulosis, foliis inferioribus obovatis breviter petiolatis grossè crenatis, super. lanceolatis serratis acutis sessilibus, pedicellis folio duplo triplove longioribus angulosis, tubo calycis ovoideo-obconico laciniis lineari-acuminatis æquali, corollâ laciniis calycinis triplo longiore, antheris pilosiusculis 2 infer. apice barbatis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei propè urbem. Jacq. h. Schœnbr. 2. t. 178. Thunb. fl. cap. p. 181. non Willd. L. alyssaifolia Salisb. ic. stirp. rar. 19. t. 10. Rapuntium pubescens Presl prodr. lob. p. 17 (excl. syn. R. hirsutum Mill.), in Mey. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 287. Rami diffusi. Corolla alba tubo et antheris cærulescentibus. (v. s. c. et spont. à cl. Dreg. comm.)

77. L. CUNEIFOLIA (Link et Ott. abild. h. ber. t. 39), caule decumbente ramoso angulato hirsuto, ramis apice glabris, foliis inæqualiter serratis, infer. petiolatis ovato-acutis subcordatis, super. sessilibus ovato-lanceolatis, racemo terminali, pedicellis bracteâ lineari integrâ duplo triplove longioribus glabris, tubo calycis glabri ovoideo-obconico laciniis divergentibus lineari-acuminatis dimidio brevioribus, corollâ laciniis calycinis plusquam duplo longiore. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Rapuntium ovatum Presl prodr. lob. p. 16. Caulis semipedalis. Folia plerumque glabra. Corolla glabra pallidè cærulea lobis labii inf. basi internè maculatis. L. repenti Thunb. valdè affinis, nec forsan diversa.

78. L. HEDERACEA (h. kew.! ann. 1830), glabra, caule adscendente 3-4-gono supernè ramoso, foliis latè ovatis obtusis in petiolum marginatum angustatis crenatis, imis rotundatis subintegris superioribus lanceolatis dentatis, crenis dentibusque mucronulatis, pedicellis ancipitibus bracteâ lineari-dentatis duplo longioribus basi biglandulosis, tubo calycis obconico lobis linearibus breviore, corollâ lobis calycinis vix dimidio longiore, antheris 2 inf. apice barbatis....— Hab.... L. arguta hortul. Belg. et Genev.! Habitus L. pubescentis sed glaberrima, floribus majoribus et charact. diversa. Planta herbacea 6-10 poll., pedicellis 1 ½ poll. racemo laxo. Corolla pallidè cærulea, lobis sup. minoribus lineari-lanceolatis subciliatis, inf. obovatis majoribus mucronulatis. (v. v.)

79. L. ERINUS (Linn. sp. p. 1321 non Sims.), glabra, caulibus ramosis diffusis adscendentibus subteretibus, foliis subdentatis, radicalibus obovatis in petiolum

brevem angustatis, caulinis lanceolatis sessilibus, pedicellis terminalibus et axillaribus bracteâ lineari subintegrâ duplo triplove longioribus ancipitibus basi biglandulosis, tubo calycis ovoideo-obconico laciniis linearibus subbreviore, corollâ laciniis calycinis dimidio longiore, lobis sup. lanceolatis, infer. ovato-acutis, antheris pilosiusculis 2 inf. apice barbatis. (1) ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. prodr. p. 40, fl. cap. p. 179 (partim) non fl. jap. Rapuntium Erinus Mœnch. meth. p. 655. Presl prodr. lob. p. 17, in Mey. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 287. Flores cærulei minores quam in L. bicolori. Ab eâ differre videtur præcipuè radice annuâ, glabritie et corollâ breviore. Descripsi specimen olim in horto Lugd. Bat. cultum sub nomine L. Erinus. (v. s.)

β. Foliis omnibus lanceolatis, pedicellis folio vix longioribus. — Campanula minor africana Erini facie flore violaceo caulículis erectis. Herm. h. Lugd. Bat. p. 110 t. 111. Annua videtur ex ic. Quid sit L. Erinus Lam. dict. 3. p. 587, annua non omninò glabra, quæro? Linnæus forsan diversas species miscuit sub nomine L. Erini ut monet cl. Sims t. 901. Thunbergius quoque plantam diversam villosam sub L. Erino confundit.

80. L. BICOLOR (Sims bot. mag. t. 514), tenuissimè pubescens, caulibus ramosis patulis angulosis, foliis inferioribus oblongis obtusis dentatis subsessilibus, superioribus lanceolatis subintegris, pedicellis bracteâ triplo longioribus terminalibus et axillaribus basi biglandulosis tubo calycis ovoideo-obconico laciniis linearibus subbreviore, corollâ glabrâ lobis calycinis triplo longiore, lobis sup. lanceolatis, infer. ovato-acutis, antheris pilosiusculis 2 inf. apice barbatis. ♃ ex Willd. et Sims ad ic. 901. Ad Caput Bonæ-Spei propè urbem. L. Erinus Thunb. fl. cap. p. 179. (partim) Sieb.! pl. cap. n. 138. non Linn. Rapuntium bicolor Presl prodr. lob. p. 17, in Mey. comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 287. Corolla cærulea ad faucem albido-lutea. (v. v.)

β. prostrata glabriuscula, foliis infer. glabris petiolis tantùm ciliatis. ♃ L. bicolor Willd. enum. h. ber. 1. p. 218. (v. v.)

γ? lobis inferioribus corollæ amplioribus. ♃ L. Erinus Sims bot. mag. t. 901. Ex glabritie et radice perenni ad præsentem speciem potiùs quam ad Erinum pertinere videtur.

81. L. SIMPLEX (Thunb. prodr. 1. p. 39), caule herbaceo filiformi simplici erecto parùm piloso, foliis sessilibus linearibus villosis margine reflexo incrassatis, pedicellis axillaribus et terminalibus capillaribus folio longioribus, calyce villoso lobis lineari-lanceolatis. (1) ex Thunb. (2) ex Ait. h. kew. ed. 2. v. 1. p. 357. Ad Caput Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. p. 178. Rapuntium simplex Presl prodr. lob. p. 17. Caulis palmaris. Folia unguicularia, corolla cærulea.

82. L. BRACTEOLATA, caulibus decumbentibus flexuosis ramosis cum ramis angulosis pilosiusculis, foliis sessilibus oblongis acutis basi longè angustatis remotè acutè dentatis subpilosis, supremis lineari-lanceolatis acuminatis integris, pedicellis folio sublongioribus ancipitibus basi non glandulosis medio bibracteolatis, bracteolis capillaribus, tubo calycis glabri obconico elongato lobis lineari-acuminatis subbreviore, corollâ lobis calycinis dimidio longiore, antheris pilosis 2 inf. apice barbatis. ♃ Patria..., L. Erino et bicolori valdè affinis, verisimiliterq. in hortis sæpè cum illis mixta. Folia sparsa pauca. Corolla glabra similis ic. 901. bot. mag. sed minùs cærulea minùsque in fauce alba et ad basin loborum infer. maculâ cæruleâ notata. (v. v. in h. Genev.)

83. L. DREGEANA, glabra, caule à basi ramoso, ramis debilibus adscendentibus angulatis, foliis obovatis obtusis remotè dentatis, imis petiolatis, superioribus sessilibus, racemis elongatis multifloris, pedicellis bracteâ ovato-acutâ subdentatâ duplo longioribus, tubo calycis ovoideo-obconico laciniis ovatis acutis subbreviore, corollâ laciniis calycinis triplo longiore lobis lanceolatis, antheris glabris 2 infer. apice penicillatis. (1) ad Caput Bonæ-Spei, in vallibus humidis regionis superioris (Drege!). Rapuntium Dregeanum Presl! prodr. lob. p. 22, in Mey. comm. pl. afr. austr. Drege p. 290. (v. s.)

84. L. LINARIOIDES, glabra, caule erecto ramosissimo ramisque angulosis, foliis

imis obovatis obtusis in petiolum angustatis obtusè dentatis, mediis sessilibus lineari-lanceolatis acutis remotè dentatis, bracteis linearibus subdentatis, racemo laxo multifloro, pedicellis bracteâ triplo longioribus gracilibus, tubo calycis ovoideo obconico laciniis linearibus acutis denticulatis dimidio brevioribus, corollâ laciniis calycinis duplo longiore, antheris pilosiusculis 2 inf. apice barbatis, capsulâ obovoideâ. (☿) ad Caput Bonæ-Spei in parte infer. orient. (Drège!). Rapuntium linarioides Presl! prodr. lob. p. 22, comm. pl. afr. austr. Drège p. 290. Herba 4-5-poll. basi denudata supernè ramosissima, floribus parvis albidis? tubo calycis ut præcedentis (qua cum tamen non affinis), inter sect. 2 et 3 cl. Presl ambiguo. (v. s.)

85. L. Senegalensis, glabra ramosa, caule erecto ramis adscendentibus, foliis sparsis lineari-lanceolatis obtusis serratis dentibus subcallosis, pedicellis axillaribus bracteâ lineari subæqualibus, tubo calycis ovoideo, laciniis linearibus, corollâ laciniis calycinis 4° longiore, lobis superioribus linearibus puberulis, inferioribus ovatis, antheris pilosiusculis? infer. apice barbatis, capsulâ obovoideâ. (☿) in Senegaliâ. L. triquetra Sieb! pl. seneg. n. 15 non Linn. Planta pedalis herbacea. Folia 1-2 poll. longa, 1-3 lin. lata. Flores pauci cærulei? in axillis superioribus. Pedicelli accrescentes post anthesin bracteâ longiores. (v. s.)

86. L. urens (Linn.! sp. 1521), caule erecto simplicissimo, foliis basi approximatis, inferioribus oblongis obtusis crenatis in petiolum angustatis mediis lanceolatis dentatis acutis sessilibus, bracteis linearibus acuminatis subintegris flore subsessili dimidio brevioribus, tubo calycis longè obconico, lobis linearibus acuminatis tubo corollæ dimidio brevioribus, corollâ antherisque pilosiusculis, antheris 2 infer. apice penicillatis. (☿) in paludosis et humidis Angliæ merid., Galliæ occid., peninsulæ Hispanicæ (Picard! circà Gades), in Maderæ montibus frequens (Low.! Leman!) Sm. engl. bot. t. 953. Bull. h. franc. t. 9. Lam. et DC. fl. fr. n. 2870. Brot. fl. lus. 1. p. 304. Holl. bot. zeit. flor. 1830. Rapuntium urens soloniense Bocc. sic. p. 20. ic. Rapuntium urens Mill. dict. n. 4. Presl prodr. lob. p. 13. L. serrulata Schott in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 54? L. Farsetia Vand. in Rœm. pl. hisp. p. 66. Specimina Maderensia sæpe Europæis simillima, nunc foliis latioribus vel bracteis flore majoribus. (v. s.)

87. L. Cliffortiana (Willd. sp. 3. p. 946), glabra, caule erecto ramoso, ramis denudatis gracilibus racemo laxo terminatis, foliis inferioribus petiolatis ovatis subcordatis inæqualiter crenato-dentatis, superioribus sessilibus lanceolatis, bracteis filiformibus pedicellis multoties brevioribus, tubo calycis obconico, lobis capillaceis erectis corollâ parvâ dimidio brevioribus, antheris glabriusculis infer. apice fimbriatis, capsulâ semi superâ (☿) in ins. Cubâ (Humb. La Sagr.!), Sancto Domingo (Bert.!), Porto-Rico (Wydl.!), verisimiliter non in terrâ firmâ Americæ, in Mauritii cultis (Sieb.! Bout.!), in Indiâ orient. et Javâ, sed forsan ibi ex insul. Caribæis advena. H. B. et Kunth. nov. gen. am. 3. p. 315. excl. syn. Michx. Lam. dict. 3 p. 586, non Michx. nec Pursh. L. caule erecto, etc. Linn.! h. Cliffort. 426. t. 26 opt. Rapuntium Trachelii folio flore purpurasc. Plum. amer. ic. 235. f. 2. Rapuntium cordifolium Mœnch. suppl. p. 277. Presl prodr. mon. lob. p. 25. Lobelia filiformis Sieb.! herb. maur. 2. n. 208. Bouton herb.! non Lam. Cav. L. chenopodifolia et triangulata Wall.! list. n. 1312. Rapuntium chenopodifolium Presl prodr. p 31. L. tetragona Blum! bijdr. tot. fl. ned. ind. p. 729. Caulis pedalis. Folia semper glabra plus minùsve dentata tenuia. Pedicelli sub lente scabriusculi. Corolla minima ex cæruleo purpurascens. Capsula semi-supera ovoidea, valvis obtusis longitudine loborum calycis. (v. v. c. et s. spont.)

88. L. Michauxii (Nutt. gen. am. 2. p. 76), glabella supernè ramosa, foliis petiolatis ovalibus crenato-dentatis, infimis suborbiculatis, racemis aphyllis laxifloris, floribus parvulis pedicellatis. — in Virginiâ. L. Cliffortiana Mich. fl. bor. am. 2. p. 152, non Willd. ex Nutt. Rapuntium Michauxii Presl prod. mon. lob. p. 25, solum nomen. An à præcedenti vel sequenti diversa?

89. L. Xalapensis (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 315), caule erecto subramoso pilosiusculo, ramis denudatis gracilibus racemo laxo terminatis, foliis

petiolatis ovatis subcordatis mucronulato-dentatis supernè petiolis nervisque subtùs hirsutulis, superioribus sessilibus lanceolatis, bracteis linearibus pubescentibus pedicello pubescente multò brevioribus, calyce subinfero glabro, tubo brevissimo, lobis linearibus acutis tubum corollæ æquantibus, antheris hispidulis 2 inf. apice barbatis, capsulâ oblongâ ferè superâ valvis obtusis, lobos calycis paulò superante. Ⓘ in Mexico (Humb. et Bonpl.! et h. Benth.!), in Dominicâ (Grah.), Trinitate (Sieb.! n. 344) et circà Bahiam (Salzm.! Blanch.!). Rapuntium affine Presl prodr. lob. p. 35, non ejusd. p. 13. L. Cliffortiana Schlecht. et Cham. pl. mex. in linn. 1830. p. 127. 1831. p. 396? Sieb! trinit. non Willd. nec Mich. L. mollis Grah.! pl. gard. Edinb. in Edinb. philos. journ. dec. 1829. Adeo similis L. Cliffortianæ ut semper à collectoribus citatis sub eo nomine missa, sed pubescentiâ et ovario ferè toto supero certè diversa. (v. v. c. et s. spont.)

5. L. MONTICOLA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 316), caule erecto subsimplici glabro aut hirtello, foliis petiolatis ovatis obtusis subcordatis duplicato-serratis membranaceis utrinquè tenuissimè hirtellis, racemo spiciformi terminali nudiusculo, bracteis linearibus subhirtellis pedicellis hirtellis multò brevioribus, calyce subinfero glabro, lobis linearibus tubum corollæ æquantibus, antheris apice puberulis non barbatis, capsulâ ellipticâ basi tantùm adnatâ lobos calycis æquante. Ⓘ in montibus Novo-Granatensibus. L. palmaris Willd. in Rœm. et Sch. syst. 4. p. 56. ex Kunth. syn. 2. p. 349. Rapuntium monticolum Presl prodr. lob. p. 25. Herba 6-8-pollic. Corolla cærulea. An à L. Xalapensi diversa? (v. specim. trunc. in h. mus. Par.)

6. L. MICRANTHA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 316 non Hook.), caule erecto ramoso angulato ramisque hirtis, foliis petiolatis ovatis acuminatis dentato-serratis pilosiusculis membranaceis, racemis spiciformibus, bracteis pedicello brevioribus infer. lanceolatis serratis sup. linearibus integerrimis, calyce subinfero, lobis linearibus glabris tubum corollæ subæquantibus, antheris glabris 2 inf. apice barbatis, capsulâ oblongâ basi tantùm connatâ lobos calycis dimidio ferè superante. Ⓘ in regione Quitensi prope Puembo alt. 1300 hex. et in Peruviâ loco dicto Chinchin (herb. Domb.!). L. ruderalis Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 66. Rapuntium micranthum Presl prodr. mon. lob. p. 25. L. subtilis H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 317. L. Draba Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 67. Rapuntium subtile Presl prodr. lob. p. 25. (v. s. in h. mus. Par.)

7. L. SUCCULENTA (Blum.! bijdr. tot flor. ned. ind. p. 728), caule herbaceo subramoso glabriusculo anguloso, foliis ovatis crenatis, basi in petiolum brevem angustatis, pedicellis axillaribus folio subbrevioribus calyceque pilosis, tubo calycis pyriformi lobos ciliatos subæquante, corollâ lobis calycinis non longiore. — in graminosis insulæ Javæ circà Buitenzorg. Rapuntium succulentum Presl prodr. p. 13. Caulis ex Blum. repens. Folia membranacea, subtùs pallida glabriuscula, crenis mucronatis, infer. rotundata, sup. acuta, limbo 8-12 lin. longo nunc subcordato, petiolo marginato limbo multò breviore. Antheræ superiores glabræ. Ovarium omninò inferum. Lobi calycis subinæquales. (v. in h. mus. Par. à cl. Blum. miss.)

8. L. FASTIGIATA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 313), caule erecto ramoso glabro angulato, ramis fastigiatis, foliis subsessilibus lanceolatis acutis remotè denticulatis glabris, racemo spiciformi terminali elongato glabro, bracteis linearibus parvis, bracteolis 2 minimis ad basin pedicellorum, calyce glabro, tubo oblongo-cylindraceo basi turbinato, lobis lanceolato-linearibus acutis integerrimis tubo duplo longioribus, corollâ lobis calycinis parum longiore lobis infer. oblongis, antheris glabris 2 inf. barbatis, capsulâ oblongo-cylindraceâ Ⓘ prope Popayam et Chillo Quitensium alt. 900-1300 hex. L. tenuifolia Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 347 ex Kunth syn. 2. p. 347. Rapuntium fastigiatum Presl prodr. lob. p. 15. Folia 12-15 lin. longa. Flores vix 3 lin. longi, pedicello æquales. Pedicelli bracteâ nunc longiores, nunc breviores. (v. s. in h. mus. Par.)

9. L. GRUINA (Cav. ic. 6. p. 8. t. 511 f. 2.), caule erecto simplici basi pilosiusculo,

foliis inferne approximatis supernè raris, radicalibus obovatis integris glabris, caulinis lineari-lanceolatis dentatis hirsutiusculis, floribus spicato-racemosis, bracteis linearibus integris subhirsutis pedicellis duplo longioribus, calycis subhirsuti tubo turbinato-hemisphærico lobis linearibus tubo corollæ dimidio brevioribus, laciniis corollæ sup. linearibus, infer. oblongis, antheris omnibus pilosis, infer. apice barbatis. ♃ in Mexico propè Real del Monte.— Ic. mex. ined. Rapuntium graminum Presl prodr. lob. p. 25. Pedalis, flore cæruleo, antheris tubum cor. vix superantibus. Capsula ovoidea semi-supera. (v. s. à cl. Aleman.)

95. L. SPICATA (Lam. dict. 3. p. 587 ann. 1789), caule erecto simplicissimo, basi puberulo, foliis obtusis integris vel denticulatis subpubescentibus, radicalibus sessilibus oblongis, caulinis oblongo-lanceolatis, racemo spiciformi elongato, bracteis linearibus angustissimis longitudine pedicellorum, calycis glabri tubo hemisphærico-turbinato, lobis capillaceis corollâ triplo brevioribus. ♃ in Americâ bor. à Canadâ et fluvium Rubrum (Red river) prope lacum Winnipeg (Dougl. in h. Benth!) ad Carolinam. Rapuntium fol. oblongis villosis, etc. Clayt. fl. virg. p. 135. L. Claytoniana Michx. fl. bor. am. 2. p. 153 (ann. 1803). Pursh fl. am. bor. 2. p. 447. Torr.! fl. un. st. 1. p. 240. Ell. sketch georg. 1. p. 265. L. pallida Muhl. cat. p. 22. L. goodenioides Willd. hort. ber. 1. p. 30. t. 30. Rapuntium Claytonianum Presl prodr. mon. lob. p. 23. Caulis sesquipedalis. Flores parvi cærulei. (v. s.)

96. L. KALMII (Linn. sp. 1318), caule erecto gracili lævi sæpiùs ramoso, foliis glabris remotè denticulatis, radicalibus oblongo-spathulatis, caulinis linearibus obtusiusculis patentibus, racemo laxo, pedicellis medio bracteolatis bracteâ seu folio basilari brevioribus flore longioribus, tubo calycis glabri ovoideo basi acuto lobis acuminatis basi latioribus corollâ 4° brevioribus, corollæ lobis sup. ligulatis minimis, inf. ovato-acutis æqualibus. (♇)? in rupestribus humidis Noveboracensibus, versùs Niagaram! etc. — Torr! fl. un. st. 1. p. 239. Nutt. gen. am. 2. p. 76. Rapuntium Kalmii Presl prodr. mon. lob. p. 22. Diù cum L. Nuttalii mixta forsanque à Michaux, Pursh et aliis confusa. Verisimiliter in ditionibus Noveboraco australioribus non crescit. Differt à L. Nuttalii caule minore lævi ramoso, bracteis multò majoribus pedicellis tamen brevioribus, bracteolis medio pedicellorum nec basi, capsulâ ovoideâ lobis calycis longiore nec sphæroideâ breviore (v. s.)

97. L. NUTTALII (Rœm. et Sch. syst. 5. p. 39), caule erecto gracili nudiusculo sæpiùs simplici minutè scabro, foliis radicalibus 3-5 ovato-spathulatis pilosis subintegris, caulinis erectis sessilibus lineari-lanceolatis remotè denticulatis, racemo virgato, pedicellis filiformibus bracteâ minimâ longioribus flore brevioribus, bracteolis 2 minoribus basi pedicellorum, tubo calycis glabri hemisphærico basi subacuto, lobis acuminatis basi latioribus corollâ triplo brevioribus, laciniis corollæ sup. ligulatis minimis, inf. ovato-acutis æqualibus. (♇) ad margines siccos paludum à Novâ Cesareâ ad Carolinam et Floridam (h. Michx!) Torr.! fl. un. st. 1. p. 240. L. gracilis Nutt. gen. am. 2. p. 77. non Andr. L. Kalmii Bart. fl. am. sept. t. 34. f. 1 et Ell. sketch. 1. p. 264 ex Torr. Bipedalis gracillima interdum glaucescens flore minimo cæruleo ex albo et viridi maculato, antheris omnibus vix pilosis. (v. s.)

98. L. BOYKINII (Torr. et Gray! ined.), glabra, caule ramisque erectis virgatis, foliis angustè linearibus erectis glanduloso-denticulatis, racemis elongatis laxis, pedicellis nudis gracilibus ancipitibus bracteâ lineari tenuiflore longioribus, tubo calycis turbinato, lobis angustis lineari-lanceolatis longe acuminatis tubo multò longioribus corollâ dimidio brevioribus, corollæ lobis sup. ligulatis minimis, inf. oblongis æqualibus. ♃? in paludibus Georgiæ (Boykin!), et Floridæ (Chapman!), aquatica. Radices numerosæ albidæ. Habitus præcedentis. Folia 3-4 lin. longa. Corolla cærulea. (v. s. comm. à cl. A. Gray.)

99. L. CAMPORUM (Pohl bras. 2. p. 100 t. 165), caule erecto simplicissimo strictо piloso, foliis subdecurrentibus remotè dentatis ciliatis erectis linearibus acuminatis, imis oblongis, racemo spiciformi basi denudato elongato,

bracteis ovato-acuminatis subintegris pedicello duplo longioribus, floribus subsessilibus axillaribus, calyce piloso, tubo longè obconico striato, lobis lanceolatis acuminatis corollâ dimidio brevioribus, lobis corollæ pilosis, antheris hispidis: a inf. apice barbatis. (☿ in campis siccis ad Minas-Geraës et alibi in Brasiliâ austr. et æquinox. (Sellow) G. Don gen. syst. gard. 3. p. 704. Cham. linn. 1833. p. 208. Rapuntium camporum Presl prodr. lob. p. 15.

β. *Lundiana*, foliis glabriusculis, bracteis longioribus, antheris minùs hispidis. In pratis humidis prov. St.Pauli (Lund.! exs. n. 760 et 761). Caulis pedalis et ultrà. Folia infer. oblongo-lanceolata. Corolla cærulea. (v. s.)

100. L. TENERA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 314), glabra, caule erecto simplici, foliis sessilibus lanceolato-linearibus, inferioribus lanceolatis remotè denticulatis obtusis, racemo terminali paucifloro, bracteis linearibus pedicello multò brevioribus, calycis tubo turbinato lobis lineari-lanceolatis acutis integerrimis tubo corollæ paulò brevioribus, antheris 2 inf. barbatis, capsulâ oblongâ semiliberâ. ♃ in collibus prope Puembo Quitensium alt. 1300 hex. Rapuntium tenerum Presl prodr. lob. p. 15. L. paucifloræ simillima. (v. in h. mus. Par.)

101. L. PAUCIFLORA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 314), caule erecto simplici striato glabro, foliis sessilibus, radicalibus lanceolatis, caulinis remotè denticulatis glabris aut hirtellis, racemo spiciformi paucifloro glabro, bracteis linearibus hirtellis pedicellum duplo superantibus, calyce hirtello lobis linearibus acutis tubo corollæ dimidio brevioribus, corollæ limbo hirtello, antheris 2 inf. barbatis. ♃ in temperatis Mexici propè Valladolid de Mechoacan (Humb. et Bonpl.), et ad radices montis Orisabæ (Schied et Depp.) Schlecht et Cham. in linn. 1830. p. 127. L. simplex h. Willd. n. 3971. L. commutata Rœm. et Sch. syst. 5. p. 73. Rapuntium pauciflorum Presl prodr. mon. lob. p. 15. Herba 6-8-poll. habitu L. Kalmii, corolla cæruleo-violacea. (v. in h. mus. Par.)

102. L. RUPESTRIS (H. B. et Kunth! nov. gen. 3. p. 313), caule erecto subramoso ramisque pubescentibus, foliis sessilibus basi angustatis dentatis utrinque hirto-pubescentibus, infer. oblongis obtusis, sup. lanceolato-oblongis lanceolativve acutis, racemo spiciformi terminali, bracteis lineari-lanceolatis integris vel subdentatis hirtis pedicello duplo longioribus, calyce pubescenti-hirto, tubo turbinato, lobis lineari-lanceolatis tubum cor. æquantibus, antheris glabris 2 inf. barbatis. ♃ in monte ignivomo Purace prov. Popayensis. L. polygalæfolia Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 56, ex Kunth syn. 2. p. 347. Rapuntium rupestre Presl prodr. lob. p. 15. Herba 6-12-poll. Folia 8-12 lin. longa, 2-3 lin. lata. Corollæ violaceæ. (v. in h. mus. Par.)

103. L. ANCEPS (Thunb. prodr. cap. p. 40), glabra, caule erecto vel adscendente ramoso alato-trigono, foliis decurrentibus lineari-oblongis obovativve repandè et acutè denticulatis, pedicellis axillaribus folio triplo quadruplove brevioribus, tubo calycis elongato lobis triangularibus multoties longiore, corollâ tubo calycis non longiore, lobis super. linearibus à labio inferiore 3-fido divergentibus, antheris dorso pilosiusculis 2 inf. apice setaceo-pilosis, capsulâ cylindraceâ. ♃ in hemisphærio toto australi extrà tropicum, nempè: in humidis Africæ australis (Thunb. Dreg.!), in Van-Diemen! Novâ-Hollandiâ! Novâ-Zeelandiâ! in ins. Juan Fernandez (Bert!) et in Chili circa Conception (d'Urv.! Hook.) et Valdiviam (Hook.) Thunb. fl. cap. p. 180. Rapuntium anceps Presl! lob. p. 14, comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 286. Dobrowskia anceps Presl! prodr. lob. p. 10, comm. pl. afr. Dreg. p. 284. L. decumbens Sims bot. mag. t. 2277. non Rœm. et Sch. L. rhizophyta Spreng. nov. prov. h. hal. 1818. Sims bot. mag. t. 2519. L. bellidifolia h. Kew. ed. 2. p. 357 et hort. angl. non Thunb. L. alata Labill! nov.-holl. 1. p. 51. t. 72. Br. prodr. nov.-holl. p. 562. Benth. enum. pl. Hugel p. 74. Hook. journ. bot. 1. p. 277. A. Rich. voy. astrol. p. 277. Rapuntium alatum Presl prodr. lob. p. 14. L. rupincola Bert.! herb. chil. Colla pl. chil. in act. acad. taur. 38. p. 119. Sieb.! pl. exs. nov.-holl. n. 559. Admodum variat caule plùs minùs erecto, nunc radicante, foliis obtusis oblongis vel lanceolatis linearibusq. supremis magis decurrentibus. Folia subcar-

nosa. Calyx nunc subpubescens. Corolla parva ex albido cærulea lobis inf. medio intensiùs coloratis. (v. s.)

β. *cuneiformis* (Br. l. c.), foliis lanceolato-cuneiformibus latioribus non decurrentibus. — In Novâ-Hollandiâ. L. cuneiformis Labill.! l. c. t. 73. L. alata var. Hook. l. c. Rapuntium cuneiforme Presl l. c. (v. s.)

104. L. DORTMANNA (Linn. sp. p. 1318), caule erecto simplici glabro nudiusculo, foliis radicalibus rosulatis linearibus teretibus glabris bilocularibus, caulinis minimis raris, bracteis ovatis pedicello duplo triplove brevioribus, calyce glabro, tubo obconico lobis linearibus sublongiore, corollæ lobis infer. ovato-lanceolatis pilosiusculis superioribus linearibus, filamentis basi liberis, antheris inclusis omnibus pilosis 2 infer. apice penicillatis. ♃ in aquis limpidioribus Europæ occid. septentr. et Americæ sept. à lacu Servi (Hook.) et freto Hudsoniano (Rœm et Sch.) ad Georgiam (Nutt. Torr.) Sm. engl. bot. 140. Fl. dan. t. 39 Koch syn. fl. germ. 1. p. 462. Lam. et DC. fl. fr. n. 2869. Torr. fl. un. st. 1. p. 359. Hook fl. bor. am. 2. p. 29. Dortmanna lacustris floribus sparsis pendulis Rudb. lap. 97. f. 2. Lob. foliis bilocularibus subulatis Linn. fl. lap. n. 279, suec. n. 783. Dortmanna palustris G. Don gen. syst. gard. 3. p. 715. Rapuntium Dortmanna Presl prodr. lob. p. 18. Radix tota fibrosa alba fibris fasciculatis. Folia immersa, 1 ½ poll. longa, nunc paulò complanata. Caulis vel scapus cavus pauciflorus. Ovarium apice liberum bi- (nec 3) loculare. Capsula longè ovoidea basi plùs minùs acuta parte liberâ sup. nunc lobis calycinis breviore nunc longiore in specim. ejusdem loci. (v. s. utriusq. orbis.)

105. L. PALUDOSA (Nutt. gen. n. amer. 2. p. 75), caule recto anguloso simplici lævi, foliis glabris carnosulis planis remotè subcrenatis, radicalibus confertis longè lineari-oblongis obtusis, caulinis raris erectis linearibus, floribus longè spicato-racemosis, bracteis lineari-acutis calloso-dentatis pedicello nudo dimidio brevioribus, tubo calycis turbinato lobis lineari-acuminatis dentatis breviore, corollâ lobis calycinis 6° longiore labio inferiore medio hispido, antheris pilosis 2 infer. apice barbatis. ♃ in paludosis sphagnosis Americæ bor. à Delaware ad Louisianam. Hook! Drumm. coll. in comp. to the bot. mag. 1. p. 100. Dortmanna paludosa G. Don gen. syst. gard. 3. p. 715. Rapuntium paludosum Presl prodr. lob. p. 18. Folia radic. 3-6 poll. longa, 5 lin. lata, in petiolum crassum angustata. Caulis nudiusculus. Flores pallidè cærulei. Tubus calycis sub finem florationis hemisphæricus; lobi ad originem subauriculati. Media inter L. crassiusculam et L. Dortmannam. (v. in h. Dunant. et Benth.)

** *Tubus calycis per anthesin basi obtusus, nempè ovoideus vel hemisphæricus. — Corolla cærulea vel alba, in ultimis tamen speciebus lilacina rosea, imò et rubra.*

A. *Sinus calycis lobis basi decurrentibus obtecti.*

106. L. APPENDICULATA, caule erecto ramoso ramisque angulatis, angulis scabris, foliis glabris calloso-denticulatis, radicalibus obovatis oblongisve in petiolum brevem angustatis crenulatis, caulinis sessilibus ovatis subintegris, racemis spiciformibus elongatis basi denudatis, bracteis linearibus glanduloso-denticulatis pedicello scabro, basi biglanduloso sublongioribus, lobis calycinis ciliatis, lineari-acuminatis tubo 4° longioribus basi utrinquè in laciniam linearem tubo breviores productis. — in Texas (Drumm.! in h. Benth.). Habitus L. spicatæ. Glandulæ callosæ inter crenas foliorum. Appendices calycis decem, non connatæ. Labium infer. corollæ medio pilosum. (v. in h. Benth.)

107. L. LEPTOSTACHYS, caule erecto basi puberulo, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus brevissimè puberulis undulato-crenatis calloso-denticulatis, racemo spiciformi elongato, bracteis lineari-lanceolatis calloso-dentatis pedicello basi bibracteolato longioribus, tubo calycis laciniis decem pendentibus linearibus tecto, lobis angustis linearibus glabriusculis tubo 4° longioribus corollâ subbrevioribus. ♃? in Carolinâ merid. Caulis subpedalis, angulis minimis ex decurrentiâ foliorum scabridis. Folia sparsa, media 2-pollic. Corollæ labium inferius medio pilosum. Antheræ 2 inf. apice pilosæ. Appendices tubum bre-

gitudine æquantes. Variat bracteis pedicello subæqualibus vel multò longioribus. (v. s. in h. A. Gray ex Fraser.)

108. L. BREVIFOLIA (Nutt. ined.), caule erecto simplici glabro, foliis sparsis argutè dentatis oblongo-linearibus glabris, inferioribus in petiolum brevissimum angustatis, floribus spicato-racemosis, pedicellis bracteâ lineari dentatâ multò brevioribus, tubo calycis piloso brevissimo, lobis lanceolatis grossè dentatis acutis, appendicibus rotundatis, corollâ extùs nervis hirtellâ lobis calycinis triplo longiore ♃ in Alabamâ Americæ bor. L. dentata Torr. olim ined. non Cav. Caulis pedalis et ultrà. Folia 6 lin. longa., 2-3 lin. lata, carnosula? Corolla cærulea labio inf. medio subpiloso. Antheræ omnes apice hispidulæ, sed 2 inferiores breviores extremitate ipsâ barbatæ, superiores dorso potiùs pubescentes. (v. s. comm. à cl. A. Gray.)

109. L. PUBERULA (Mich. fl. bor. am. 2. p. 152), pubescens, caule erecto simplicissimo, foliis ovato-oblongis obtusis glanduloso-denticulatis, floribus spicatis secundis, bracteis ovato-acutis acutè serratis florem æquantibus, tubo calycis brevi piloso, lobis lanceolatis acuminatis pilosiusculis corollâ paulò brevioribus. ♃ in humidis montium Americæ bor. à Pensylvaniâ ad Georgiam. Pursh. fl. bor. am. 2. p. 447. Torr. fl. un. st. 1. p. 240. Nutt. gen. am. 2. p. 76. Beck bot. of north. and middl. stat. p. 215. Rapuntium puberulum Presl prodr. mon. lob. p. 23. Folia et habitus L. spicatæ (Claytonianæ Mich.) sed bipedalis, floribus triplo majoribus intensè cæruleis lobisque calycinis diversis. Lobi calycis basi decurrentes auriculis 5 tubum hispidum æquantibus. Species tubo calycis potiùs turbinato sed propter appendices hic enumerata. (v. s.)

*β. Glabella* (Hook. bot. mag. t. 3292), foliis obsoletè pubescentibus, calycibus glaberrimis.

110. L. SYPHILITICA (Linn.! sp. p. 945), pilosiuscula, caule erecto simplici, foliis ovatis utriuquè acutis irregulariter denticulatis, floribus racemoso-spicatis, pedicellis axillaribus foliis dimidio brevioribus, calyce hirto, tubo hemisphærico, lobis lanceolatis acuminatis basi auriculatis corollâ dimidio brevioribus, auriculis obtusis reflexis tubo brevioribus. ♃ à Carolinâ ad Canadam in humidis et propè Novam Aureliam (Drummond! n. 186). Jacq. ic. rar. 3. t. 597. Ker. bot. reg. t. 537. Pursh fl. am. 2. p. 447. Rapuntium syphiliticum Mill. dict. n. 2. Gærtn. fruct. 1. 152. t. 30. Presl prodr. mon. lob. p. 19. Corollæ tubus violaceus, limbus cæruleus, vel rariùs corolla tota alba. (v. s.)

*β. maculata*, caule magis attenuato, foliis argutè denticulatis ferrugineo-Lam. dict. 3. p. 586.

*γ. Ludoviciana*, caule glabro, foliis lanceolatis subintegris glabris, calyce glabriusculo, — in Louisianâ. (Tainturier!)

*δ. Hybrida* (Hook. bot. mag. t. 3804), corollâ intensè purpureo-violaceâ. Hybrida verisimiliter præsentis et L. purpureæ, fulgentis vel cardinalis. Low's purple Lobelia Lindl. bot. reg. t. 1445. L. speciosa Sweet brit. flow. gard. ser. 2. t. 174. Rapuntium speciosum Presl prodr. lob. p. 19. (v. s.)

B. *Sinus calycis non obtecti.*

111. L. HORTENSIS, glabra, caule erecto simplici, foliis lanceolatis acuminatis erosè dentatis, superioribus crispis, racemo spicato folioso, pedicellis brevissimis nudis, bracteis lineari-lanceolatis dentatis pedicello triplo longioribus, calycis glabri tubo hemisphærico, lobis lineari-subulatis margine recurvis erectis integris corollæ tubum æquantibus. ♃ Hybrida verisimiliter, apud hortul. Dennis in Americâ orta. L. colorata Sw. brit. flow. gard. ser. 2. t. 180, non Wall. Rapuntium coloratum Presl prodr. lob. p. 30. Antheræ flavidæ intrà tubum corollæ. Flores pulchrè cærulei. An L. cœlestis Nutt. in Lond. h. brit. p. 75?

112. L. AMŒNA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 152), caule erecto pubescente scabro, foliis lanceolatis acuminatis serratis scabris, floribus racemoso-spicatis secundis, pedicellis brevibus basi bibracteolatis linearibus foliaceis, racemo folioso, laci-

niis calycinis erectis integerrimis margine revolutis tubo hemisphærico longioribus, lobis corollæ infer. ovato-acutis. ♃ in montosis à Virginiâ ad Carolinam et Texas (Drummond n. 421!) Ell. sk. georg. 1. p. 267. Pursh fl. bor. am. 2. p. 447. Nutt. gen. am. 2. p. 76. Juss. ann. mus. 18. p. 16. t. 1. f. 1. solum flos. Rapuntium amœnum Presl prodr. mon. lob. p. 23. L. syphilitica? Walt. car. p. 218. Caulis 2-3-pedalis pubescens. Folia 6-8 poll. longa, pollicem lata, rarò lævia. Corolla cærulea. Specimen vidimus (ubi folia infer. absunt) caule supernè glabro, laciniis calycinis margine extus revolutis corollam æquantibus, antheris omnibus dorso pilosis, a tamen infer. apice barbatis. — Variat caule foliisq. glabris (Michx.) aut sæpiùs pubescenti- scabris, lobis calycinis plùs minùsve basi revolutis in auriculam sæpè productis. (v. s.)

113. L. GLANDULOSA (Walt. fl. carol. p. 218), caule erecto subpiloso subramoso, foliis lanceolatis glanduloso-serrulatis subcarnosis pubernlis glabrisve, floribus spicato-racemosis, bracteis ovato-acutis grossè glanduloso-serratis pedicello longioribus, bracteolis linearibus glanduliferis duabus basi pedicellorum subopositis, tubo calycis hispido, lobis lineari-acuminatis margine revolutis integris vel dentatis corollâ ad faucem pilosâ paulò brevioribus. ♃ in paludosis à Virginiâ ad Floridam. Ell. sk. Georg. 1. p. 265. Pursh bor. am. fl. 2. p. 447. Poir. dict. suppl. 3. p. 487. L. crassiuscula Mich. fl. bor. am. 2. p. 152. Nutt. gen. am. 2. p. 76. Hook. Drumm.! plant. in comp. to the bot. mag. t. p. 100. Rapuntium glandulosum Presl prodr. p. 21. Variat foliis ovalibus, lanceolatis aut linearibus, plùs minùs dentatis. Corolla cærulea. Antheræ a inf. apice pilosæ. (v. s.)

β. *Glabra*, pauciflora, bracteis lanceolato-linearibus, calyce glabro, lobis integris, corollâ glabrâ. In Carolinâ merid. Caulis semipedalis. Folia ovato-acuta. (v. s. ex herb. L'Hér.)

γ. *obtusifolia*, foliis oblongis obtusis pubescentibus, lobis calycinis corolli dimidio brevioribus. — In Alabamâ. (v. s. comm. à cl. A. Gray.)

114. L. VERONICÆFOLIA (Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 56), caule erecto, foliis pubescentibus, radicalibus obtusis obovatis, caulinis lanceolatis dentatis acutis, floribus terminalibus racemosis. ♃ in Americâ merid. ex itin. Humb. et Bonpl. Rapuntium veronicæfolium Presl prodr. lob. p. 23. An L. fenestralis affinis?

115. L. PYGMÆA (Thunb. prodr. 1. p. 40), caulibus decumbentibus tenerrimis ramisq. diffusis tenuissimè villosis, foliis alternis petiolatis orbiculatis serraturis argutis utrinquè tennissimè villosis, petiolis hirtis limbo sublongioribus, pedicellis axillaribus capillaribus hirtis folio duplo longioribus. — ad Caput Bonæ-Spei in rimis montis Ribeck Kastel. Thunb. flor. cap. p. 181. Rapuntium pygmæum Presl prodr. lob. p. 22. Folia linæam longa. Corolla alba. An Laurentia?

116. L. MUSCOIDES (Cham. linn. 1833. p. 215), pusilla humistrata glaberrima, caulibus filiformibus radicantibus, foliis subrotundis profundè digitato-5-7-fidis lobis ellipticis acutis mucronulatis petiolis latis limbo brevioribus, pedicellis axillaribus ebracteatis folio pluries longioribus, tubo calycis brevissimè obconico, lobis ovatis acuminatis, antheris anticis barbatis.— ad Cap. Bonæ-Spei, in summis mont. Zwellendam. (Mundt.) Rapuntium muscoides Presl prodr. lob p. 22. excl. syn. L. minuta. Folia cum petiolo 1 ½ ad 6 lin. longa. Corolla purpurascens.

117. L.? ALSINOIDES (Lam. dict. 3. p. 588), repens glabra, caulibus ramosis gracilibus basi radicantibus, foliis ovatis dentatis breviter petiolatis, inferioribus rotundatis, pedicellis axillaribus solitariis folio duplo triplove longioribus. — ad Caput Bonæ-Spei (Sonnerat). Rapuntium alsinoides Presl prodr. lob. p. 22. Species valdè obscura, habitu L. Laurentiæ (ex Lam.) sed pedicellis axillaribus, foliis brevioribus magis rotundatis. Forsan generis Laurentiæ, sed corollam non descripsit cl. auctor. Caulis 5-pollicaris. Folia majora 4 lin. longa.

118. L. DEPRESSA (Linn. suppl. p. 395), caule herbaceo palmari depresso varicoso undiquè prostrato carnoso, foliis lanceolatis minimè decurrentibus,

pedicellis alternis solitariis foliorum longitudine, floribus atropurpureis. — ad Caput Bonæ-Spei.

β. *Thunbergii*, caule filiformi, pedicellis folio duplo longioribus, corollâ albidâ. ⓘ ad Cap. Bonæ-spei prope urbem. L. depressa Thunb. prodr. p. 39. fl. cap. p. 178. Caulis glaber albus terræ adpressus; rami sparsi frequentes capillares diffusi glabri flexuosi; folia alterna breviter petiolata ovato-oblonga obtusa lineam longa; flores axillares minuti pedicellis capillaribus An species diversa? Cl. Presl Lob. depressam L. et Thunb. ad Metzleriam suam retulit.

9. L. FLEXUOSA, pubernla, caule erecto subramoso, foliis petiolatis linearilanceolatis utrinquè angustatis remotè denticulatis, pedicellis filiformibus bracteâ lineari acutâ longioribus, tubo calycis hemisphærico, lobis linearibus tubo brevioribus, antheris 2 inf. barbatis. ⓘ in Mexico. Rapuntium flexuosum Presl prodr. lob. p. 23, non ejusd. p. 26.

10. L. NANA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 317. t. 272), stolonifera glabra, caule abbreviato erecto simplici, stolonibus filiformibus foliatis, foliis spathulatis integerrimis crassiusculis petiolis limbo brevioribus, pedunculis unifloris radicalibus et axillaribus nudis, tubo calycis hemisphærico-turbinato, lobis lineari-lanceolatis integris erectis tubo corollæ paulo brevioribus, lobis corollæ sup. linearibus acuminatis, infer. oblongis, antheris 2 inf. pilosis. ♃ in sylvis mexicanis juxta Real del monte et Moran. — Rapuntium nanum Presl prodr. mon. lob. p. 22. lc. mex. ined.! planta subacaulis habitu et flore Violæ vel potius Laurentiæ. Corolla pallidè violacea. (v. in h. mus. Par.)

11. L. PUSILLA, scabriuscula caule erecto subramoso, foliis petiolatis decurrentibus remotè argutèque dentatis, infimis ovatis utrinquè acutis, superioribus lanceolatis utrinquè angustatis, pedicellis axillaribus racemosis folio duplo longioribus, tubo calycis hemisphærico, laciniis linearibus acuminatis tubo duplo brevioribus, antheris 2 infer. hirsutis. ⓘ in Mexico occid. Rapuntium pusillum Presl prodr. mon. lob. p. 22.

12. L. CIRCÆOIDES, caule erecto angulato simplicissimo, foliis petiolatis cordatis acuminatis duplicatò-acutè dentatis subtùs nervis pubescentibus petiolisque ciliatis, racemo laxiusculo, pedicellis bracteâ setaceâ duplo triplove longioribus, calycis tubo hemisphærico laciniis linearibus acuminatis triplo brevioribus. ⓘ in Mexico. — Lob. sp. n. 1232. Cham. plant. Schied. et Depp. linn. 6. p. 396. Rapuntium circæoides Presl prodr. mon. lob. p. 25.

13. L. RAPUNCULOIDES (H. B. Kunth! nov. gen. am. 3. p. 312), caulibus ramosis procumbentibus infernè hirtellis supernè ramisque glabris, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutis basi valdè angustatis irregulariter acutè que dentatis glabris, racemo spiciformi laxifloro, bracteis linearibus pedicellos subæquantibus, calycis glabri tubo hemisphærico lobis linearibus acutis integris pilosis tubum corollæ subæquantibus, antheris glabris 2 infer. apice barbatis. ♃ propè Mexico. Rapuntium rapunculoides Presl mon. lob. p. 23. L. dracunculoides Willd. herb. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 56? Caules 25-30-pollicares. Folia 1 ½ poll. longa, 2 ½-3 lin. lata. Racemus 4-5-pollic. Pedicelli 6-9 lin. longi interdùm bracteâ breviores. Corolla cærulea. (v. in h. mus. Par.)

14. L. COLLINA (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 312), caulibus procumbentibus ramosis lævibus glabris, ramis adscendentibus, foliis sessilibus lanceolato-linearibus acutis remotè denticulatis glabris, racemo spiciformi terminali glabro, bracteis linearibus pedicellos æquantibus, floribus secundis, calyce glabro, tubo hemisphærico, lobis linearibus acutis integerrimis tubo corollæ duplo triplove brevioribus, antheris exsertis glabris 2 inf. apice barbatis. ♃ in collibus siccis Peruviæ rara alt. 1100 hex. — L. linifolia Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 57 ex Kunth syn. 2. p. 347. Rapuntium collinum Presl prodr. mon. lob. p. 23 (v. fragm. in h. mus. Par.)

15. L. URANOCOMA (Cham. in linn. 1833. p. 321), caule erecto angulato simplici infernè glabro, supernè scabrido hirtello, foliis sessilibus erectis linearibus attenuatis acutis tenuissimè inæqualiter denticulatis, racemo terminali

cylindrico densifloro folioso, bracteis foliaceis ovato-acuminatis pilosis pedicello longioribus, tubo calycis sphæroideo, lobis linearibus acutis dimidiam partem tubi corollæ superantibus, corollâ glanduloso-puberulâ, antheris lacinias subæquantibus 2 inf. apice barbatis. ♃ in Brasiliâ (Sellow.). Rapuntium uranocomum Presl prodr. p. 24. Herba 5-6-pedalis. Folia pedalia 15 lin. lata. Racemus sesquipedalis, bracteis infer. 4 poll. longis, 10 lin. latis, pedicellis infer. semipollicaribus. Corolla cærulea sub-2-pollicaris. Capsula subsphæroidea semisupera. Semina lentiformia alâ membranaceâ albâ maximâ cincta.

126. L. THAPSOIDEA (Schott in Pohl bras. 2. p. 102. t. 167), caule stricto simplicissimo pilosiusculo, foliis sessilibus supernè confertis lanceolatis basi attenuatis subdenticulatis minutèque ciliatis pilosiusculis, racemo terminali pyramidali densifloro, bracteis approximatis lanceolato-acuminatis pilosis integris pedicello longioribus, calyce piloso, tubo hemisphærico, lobis acuminatis basi latis tubo corollæ dimidio brevioribus, lobis corollæ pilosæ omnibus angustis labio inf. 3-fido, antheris 2 infer. barbatis. ♃ circa Rio de Janeiro (Schott.), in montibus Organ (Gardner! 462), visa in capitaniâ Goyaz (Pohl.). — Rapuntium thapsoideum Presl prodr. lob. p. 24. Geniostoma brasiliense Spreng. syst. 1. p. 588? ex cham. linnæa 1833. p. 209. Princeps Lobeliarum. caule 6-pedali! medullâ farcto, racemo 10-pollicari, foliis radicalibus sesquipedalibus caulinis subpedalibus, corollâ cyaneâ. Capsula ign. Semina investiganda nam ex analogiâ cum L. uranocomâ forsan alata. (v. in h. Benth. spec. Gard.)

127. L. EXALTATA (Pohl pl. bras. 2. p. 101. t. 166), caule stricto simplicissimo glabro, foliis caulinis sessilibus erectis lanceolato-acuminatis basi subattenuatis denticulatis subulatis, racemo pyramidali terminali densifloro, bracteis approximatis ovato-lanceolatis pilosiusculis integris pedicello longioribus, calyce piloso, tubo hemisphærico, lobis acuminatis basi latis tubo corollæ longioribus, corollâ extus pilosâ labio inferiore 3-fido, antheris 2 inf. penicillatis ♃ in uliginosis et paludosis prov. Rio de Janeiro et Minas Geraës. Rapuntium exaltatum Presl prodr. lob. p. 24. Caulis herbaceus, 5-pedalis fistulosus striatus. Folia pedem longa, sesquiunciam lata, in ic. ciliata integra, ex descript. glabra denticulata. Corolla cyanea, lobis 2 super. lineari-acuminatis paulo longioribus. Accedit ad sect. sequentem.

128. L. INFLATA (Linn.! act. ups. 1741, p. 23. t. 1), caule erecto infernè simplici hirto, supernè ramoso glabro, foliis irregulariter serrato-dentatis pilosiusculis, inferioribus oblongis obtusis breviter petiolatis, mediis ovato-acutis sessilibus, floribus parvis racemosis, pedicellis bracteâ acuminatâ brevioribus, calycis glabri tubo ovoideo, lobis lineari-acuminatis corollam æquantibus, capsulâ ovoideâ inflatâ. ☿ in Americâ bor. à Canadâ ad Carolinam et Mississipi. — Willd. sp. 1. p. 976. Pursh fl. amer. 2. p. 448. Big. amer. med. bot. 1. part. 2. t. 19. Sweet brit. flow. gard. ser. 1. t. 99. Rapuntium inflatum Mill. dict. n. 5. Presl prodr. mon. lob. p. 24. Racemus spiciformis ramulis basi auctus. Corolla pallidè cærulea. (v. s.)

129. L. COLORATA (Wall.! plant. as. rar. 2. p. 42 non Sweet), caule erecto simplici tereti glabro, foliis lineari-lanceolatis subdendatis glabris, racemo spiciformi elongato pauciflore, bracteis glanduloso-dentatis pedicello longioribus, pedicellis pilosis, tubo calycis ovoideo, lobis linearibus dentatis pilosis tubo longioribus corollâ triplo brevioribus, lobis corollæ linearibus angustis, antheris pilosis 2 inf. apice barbatis. In montibus Sillet. L. purpurascens Wall. list. n. 1307 (non Brown) nomen ab auctore relict. ibid. p. 157. Rapuntium coloratum Presl prodr. lob. p. 24. (v. s.)

130. L. SESSILIFOLIA (Lamb. trans. linn. soc. 10. p. 260 t. 6), glabra, caule erecto simplici, foliis sessilibus approximatis lanceolatis serrulatis inferioribus obtusis superioribus acutis, pedicellis folio dimidio brevioribus, tubo calycis pyriformi lobis acuminatis integris subbreviore, corolla lobis calycinis quadruplo longiore, lobis pilosiusculis inferioribus lanceolatis, super. linearibus, antheris 2 inf. apice penicillatis. ♃ in Kamtschatka (Poll.) et Daxiriâ (Turcz.! — , et Sch. syst. 5. p. 56 non Humb. L. Camtschatika Pall. mss. Rapuntium

Kamtschaticum Presl prodr. lob. p. 24. Planta pedalis et ultrà herbacea. Flores violacei. (v. s. comm. à cl. Turczan.)

31. L. PYRAMIDALIS (Wall.! as. res. 13. p. 376), caule erecto ramoso tereti glabro, ramis angulosis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutis serratis glabris, racemis multifloris, bracteis acuminatis foliaceis pedicello longioribus, tubo calycis ovoideo, lobis subulatis serratis tubo longioribus corollam æquantibus, corollâ puberulâ lobis omnibus reflexis lateralibus angustioribus, capsulâ 10-costatâ nutante ♃? in Nepaliâ frequens et in mont. Sillet. — Wall.! list. n. 1302. p. 35 et 157. D. Don bot. mag. t. 2387. Rapuntium pyramidale Presl prodr. p. 23. Caulis 3-5-ped. Flores violacei. Variat ramis bracteisque glabris vel pilosis, lobis calycinis plùs minusve longis. (v. s.)

β. Bracteis lobisq. calycinis integris. Rapuntium Wallichianum Presl prodr. lob. p. 24. Species mixta cum L. pyramidali ex cl. Presl, sed inter specimina valdè numerosa duas species, vixque duas varietates distinguere non valui. (v. s.)

32. L. EXCELSA (Leschen.! in Roxb. et Wall.! fl. ind. 2. p. 114, non Bonpl.), caule maximo herbaceo erecto, foliis lanceolatis breviter petiolatis basi angustatis acuminatis denticulatis supernè puberulis subtùs tomentosis, racemo foliaceo pubescente multifloro, bracteis longè acuminatis glandulloso-dentatis crebris pedicellis duplo longioribus, lobis calycinis erectis lineari-lanceolatis denticulatis tubo hemisphærico triplo longioribus tubo corollæ pubescentis æqualibus. — in montibus Nilgiri. — Wall.! list. n. 1305. Rapuntium Leschenaultianum Presl prodr. lob. p. 24. Annua ex Leschen. sed verisimiliter caulis tantùm annuus, 10-12 pedalis! Folia 6-10 pollic. longa. Corolla non aperta in spec. nostro. Habitus generis Tupæ. Vulgò *Oumary*. (v. s.)

33. L. NICOTIANÆFOLIA (Heyne! in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 47), caule erecto, ramis teretibus glabriusculis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis denticulatis basi angustatis apice acuminatis racemis multifloris, bracteis foliaceis, pedicellis puberulis bracteâ sublongioribus medio bibracteolatis, lobis calycinis lanceolatis serratis tubo hemisphærico puberulo longioribus patentibus, corollâ pubescente lobis calycinis quadruplo longiore, lobis lateralibus longis linearibus, centralibus lanceolatis, antheris 2 infer. apice penicillatis. ♃? in montibus peninsulæ indicæ et in Ceylonâ (Macrae h. Lindl!) — Wall.! list. n. 1304. p. 35 et 157. Rapuntium nicotianæfolium Presl prodr. p. 24. Caulis 6-7-pedalis. Capsula erecta sphæroidea. (v. s. à cl. Leschen. et Wall. comm.)

34. L. ROSEA (Wall! in fl. ind. 2. p. 115), undiquè velutina, caule erecto ramoso tereti, ramis teretibus, foliis sessilibus, lanceolatis utrinquè acuminatis serrulatis, floribus racemoso-spicatis secundis, pedicellis bracteâ lanceolatâ integrâ brevioribus, tubo calycis ovoideo, lobis linearibus integris tubo duplo longioribus, corollâ velutinâ lobis calycinis dimidio longiore laciniis lateralibus angustioribus deflexis centralibus ovato-acutis. (☉) ex Wall. in Nepaliæ! calidioribus et in mont. Pundua et Sillet. — Wall.! list. n. 1303. p. 35 et 157. pl. as. rar. 2. p. 42. t. 152. Rapuntium roseum Presl prodr. p. 24. Planta 4-6-pedalis sericeo-glaucescens. Flores numerosi lobis cor. apice roseis. (v. s.)

35. L. CORDIGERA (Cav. ic. t. 523), hirsuta, caule erecto sulcato, foliis subamplexicaulibus ovato-acutis remotè denticulatis, pedicellis axillaribus folio dimidio brevioribus, tubo calycis villosi hemisphærico lobis lanceolato-linearibus acuminatis erectis tubo corollæ subæqualibus, corollâ coccineâ glabrâ lobis super. linearibus rectis longis, labio infer. 3-partito amplo tubo æquali, lobis oblongis patentibus interse similibus subacutis. ♃ in Chili fundis Longavi et Cucha-Cucha. Rapuntium cordigerum Presl prodr. p. 26. Caulis 3-pedalis. Pili ex icone molles crebri. Flores pauci magni bipollicares.

36. L. SPLENDENS (Willd. hort. ber. t. 86), glabra, caule erecto simplici, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis denticulatis, racemo terminali, bracteis lanceolatis acuminatis dentatis pedicello sublongioribus, tubo calycis hemisphærico, lobis linearibus acuminatis tubo corollæ glabræ subæqualibus, antheris dorso glabris infer. 2 apice barbatis. ♃ in Mexici temperatis H. B. et Kunth. nov

gen. am. 3. p. 311. Rapuntium splendens Presl prodr. mon. lob. p. 26. Habitus et color L. cardinalis. L. fulgenti valdè affinis sed verosimiliter distincta. Differt glabritie (pedicellis tantùm nunc pilosis), foliis angustioribus potiùs linearibus, bracteis brevioribus, pedicellis contrà longioribus. Diversam dicit cl. Bonpland pl. Malm. et Nav. p. 21. qui ad Willd. semina miserat. (v. s. à plur. coll. comm.)

137. L. FULGENS (Willd. hort. ber. t. 85), pubescens, caule erecto simplici, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis remotè subdenticulatis, racemo terminali, bracteis foliaceis lanceolatis longè acuminatis denticulatis pedicello triplo quadruplove longioribus, tubo calycis ovoideo subhemisphærico, lobis linearibus acuminatis tubo corollæ pubescentis subæqualibus, antheris omnibus pilosiusculis 2 inf. barbatis. ♃ in Mexici temperatis, nec in valle Mississipi (Nutt. gen. am. 2 p. 77). — Humb. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 311. Bompl.! jard. Nav. et Malm. 19. t. 7. Andr. bot. rep. t. 659. L. formosa Roth in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 50. Rapuntium fulgens Presl prodr. mon. lob. p. 26. Habitus et color L. cardinalis sed magis pubescens fol. angustioribus antheris omnibus pilosis. (v. s.)

138. L. CARDINALIS (Linn. sp. p. 1320), puberula, caule erecto simplici, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acutis irregulariter dentatis, racemo elongato subsecundo, bracteis lanceolatis glanduloso-serratis, inferioribus pedicello longioribus, superioribus brevioribus, calycis glabriusculi tubo hemisphærico brevi, lobis lineari-lanceolatis acuminatis longis tubo corollæ subæqualibus, antheris exsertis infer. barbatis. ♃ in humidis à Novâ Anglià ad Carolinam! — Lam. dict. 3. p. 585. Ell. sketch georg. 1. p. 268. Torr. fl. un. st. 1. p. 242. Big.! fl. bost. p. 85. bot. mag. t. 320. Flos cardinalis Barberini Hern. mex. t. 880. Rapuntium americanum fl. coccineo Rob. ic. 263. Lob. cardinalis, etc., Knorr thes. 2. t. L. 2. opt. Rapuntium cardinale Presl prodr. lob. p. 26. Flores rubri. (v. s.)

β. *Milleri*, major, calycibus pubescentibus, corollis violaceo-purpureis, antheris crassis. L. cardinalis Milleri brit. flow. gard. t. 372. Hybrida inter L. cardinalem et siphilylicam apud Miller hortul. nata.

139. L. TEXENSIS (Rafin. herb. part. 1. ann. 1833. p. 20), puberula, caule flexuoso simplici, foliis sessilibus lanceolatis denticulatis acutis remotis, floribus racemosis secundis remotis, bracteis lanceolatis, pedicellis bracteâ brevioribus, lobis calycinis linearibus, lobis corollæ angustis acutis. — in Texas. Affinis L. cardinali et L. fulgenti ex auctore. Corolla magna coccinea. An à præcedenti diversa?

140. L. GRAMINEA (Lam. dict. 3. p. 583), glabra, caule erecto simplicissimo, foliis lineari-lanceolatis integris vel remotè subdenticulatis, racemo longo simplici, bracteis lineari-acutis, pedicellis basi bibracteolatis bracteâ subæqualibus, calycis tubo hemisphærico, laciniis linearibus acuminatis tubo duplo longioribus, corollâ glabrâ, antheris 2 inf. apice barbatis — in Peruviâ (Jos. Juss.!). Rapuntium gramineum Presl prodr. lob. p. 26. Bipedalis, foliis 5 poll. longis 2-3 lin. latis. Flores formâ ferè et colore L cardinalis, lobis corollæ angustioribus. (v. in h. Juss.)

141. L. HÆNKEANA, glaberrima, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis dentatis subtùs rugoso-venosis, floribus axillaribus racemosis, pedicellis bracteolatis folio brevioribus, calycis tubo hemisphærico laciniis lanceolatis tubo æquilongis, corollæ labii lobis usque sub apicem connatis, antheris 2 inf. barbatis. ♃ in ins. Luzon. Rapuntium Hænkeanum Presl prodr. lob. p. 26. Corolla non cærulea ex sectione ubi locavit cl. auctor.

142. L. LONGIFOLIA, glabra, caule erecto simplicissimo tereti, foliis sessilibus linearibus elongatis acuminatis remotè serrulatis, pedicellis bracteâ conformi brevioribus, calycis tubo hemisphærico laciniis linearibus breviore, antheris pilosiusculis 2 inf. apice barbatis. ♃ in insulâ Luzon. Rapuntium longifolium Presl prodr. lob. p. 26. Corolla non cærulea sed rubra aut virescens, ex sectione ubi locavit cl. auctor.

43. L. Lucæana, glaberrima, caule adscendente anguloso ramoso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis duplicatim acutè callosoque serrulatis basi cordatâ amplexicaulibus breviter decurrentibus, floralibus ciliato-dentatis, pedicellis ancipitibus folio brevioribus, calycis laciniis lanceolatis acuminatis medio utrinquè 1-2-denticulatis tubo sublongioribus, corollâ deflexâ, laciniis lobisque lineari-lanceolatis acuminatis. ♃ in Chili. Rapuntium Lucæanum Presl prodr. mon. lob. p. 27. Corolla rubra; antheræ 2 inf. barbatæ. An Tupa vel sequentis sectionis?

## Sectio III. Homochilus.

Corolla bilabiata, tubo elongato cylindraceo, labiis longitudine subæqualibus, superiore apice 3-dentato, lobis labii superioris dentibus inferioris latioribus, labio superiore vix sursum reflexo, sæpiùs (ut in Siphocampylis) deflexo, labium ferùs obtegente. — Species Americanæ, floribus axillaribus, rubris aut ex rufo-flavescentibus aut violaceis, tubo calycis hemisphærico.

44. L. laxiflora (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 311), caule erecto ramoso, foliis subsessilibus ovato-acuminatis serrato-dentatis, pedicellis axillaribus nudis vel medio bibracteolatis folio subæqualibus, tubo calycis hemisphærico, lobis lanceolatis acutis tubum longitudine æquantibus corollâ intùs pubescente 6°-8°ve brevioribus, antheris apice hirsutis, capsulâ semisuperâ. ♃ fu Mexici temperatis frequens. L. fissa Willd. herb. in Rœm. et sch. syst. 5. p. 57 (ex Kunth syn. 2. p. 346). Rapuntium laxiflorum Presl prodr. mon. lob. p. 26. L. rigidula H. B. et Kunth! l. c. Rapuntium rigidulum Presl l. c. L. persicæfolia Cav. ic. 3. t. 518, non Lam. L. Cavanillesiana R. et Sch. syst. 5. p. 43. Rapuntium Cavanillesianum Presl l. c. p. 27. Siphocampylus bicolor D. Don in brit. flow. gard. ser. 2. t. 389. Variat caule foliisque glabris vel hirtellis, pedicellis folio brevioribus, æqualibus aut longioribus, in eâdem plantâ nudis vel bracteolatis, nunc in axillis foliorum superiorum nunc in axillis mediorum, corollâ extùs glabrâ aut hirtellâ. Pars media corollæ rubra, basis et lobi flavi. (v. s.)

*β. angustifolia*, foliis lineari-lanceolatis linearibusque. — in Mexico. L. Cavanillesii Mart. choix pl. jard. Mun. p. 12. t. 9. Hook. bot. mag. t. 3600. Anonyma VI Hernand. t. 351. L. persicifolia H. B. et Kunth.! l. c. p. 310, non Lam. Rapuntium Kunthianum Presl prodr. lob. p. 27. Andrieux! pl. mex. n. 267. Siphocampylus bicolor hort. soc. hortic. lond.! Variat hirsutie et longitudine pedicellorum etc., ut α. (v. v. c. et s. spont.)

45. L. rigidula (H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 311), caule erecto simplici folioso glabro supernè hirtello, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis subacuminatis argutè serrulatis rigidulis suprà glabris subtùs rugosis et hirtellis, floribus axillaribus longè pedicellatis, tubo calycis hemisphærico, lobis lanceolatis acutis corollâ hirtellâ quadruplo brevioribus, antheris apice barbatis, capsulâ semisuperâ subrotundo-ovatâ. ♃ in Mexico? Rapuntium rigidulum Presl prodr. mon. lob. p. 26. L. floribunda h. Bonpl.! in h. mus. Par. Folia bipollicaria et paulò longiora, 6-7 lin. lata, petiolis hirtellis. Pedicelli uni aut sesquipollicares hirtelli nudi. (v. in h. mus. Par.)

46. L. Krausii (Grah. in Edinb. new Phil. journ. mart. 1830), caule erecto ramoso glabro, foliis lanceolatis subsessilibus argutè serratis glabris, pedicellis folio subbrevioribus glabris medio bibracteolatis, tubo calycis glabri hemisphærico, lobis linearibus acuminatis patentibus subdenticulatis corollâ triplo quadruplove brevioribus, corollâ glabrâ subincurvâ, lobis superioribus parum divergentibus, inferioribus angustioribus brevioribus, antheris apice barbatis. ♃ in Dominicâ — Grah. in bot. mag. t. 3012. Caulis sesquipedalis. Folia 4-poll. longa, pedicellis subtripollicaribus. Corolla rubra pollicaris, labio infer. profundè tri-fido, lobis lineari-acutis medio minore. Capsula hemisphærica apice conica et libera, ex descr. cl. Graham non valvis dehiscens sed lapsu apicis (?). Flores desunt in axillis foliorum superiorum.

47. L. rotundifolia (herb. Juss.!), caule (ramove?) teretî lignoso flexuoso simplici glabro, foliis petiolatis ellipticis denticulatis coriaceis glabris apice

cuspidato-reflexis, racemo terminali velutino, floribus approximatis, pedicellis medio bibracteolatis compressis bracteâ lineari dentatâ duplo longioribus, calycis glabri tubo hemisphærico lacinias lineares æquante, corollâ glabri laciniis calycinis 6° longiore lobis linearibus, antheris 2 inf. apice barbatis. ♃ in Hispaniolâ (Nectoux!). Folia 12-15 lin. longa, 8-9 lin. lata. Corolla rubra? ex herbario ferè unilabiata, lobis tamen distinctis æqualibus. Habitus Siphocampyli sed corolla fissa. (v. in h. mus. Par. et Juss.)

148. L. DECURRENS (Cav. ic. 6. p. 13. t. 521), caule stricto simplici glabro, foliis decurrentibus oblongo-lanceolatis inæqualiter serratis glabris, racemo terminali pyramidato densifloro, bracteis foliaceis lanceolatis biserratis pedicello multò longioribus, tubo calycis hemisphærico villoso, lobis lanceolatis acutè dentatis tubo corollæ dimidio brevioribus, lobis corollæ angustis acuminatis hirsutis, superioribus deflexis longioribus, labio inf. trifido breviore, antheris 2 inf. barbatis, ovario semi-supero. ♃ in Chili ad ripas flum. Claro (Nee herb.). Rapuntium decurrens Presl prodr. lob. p. 25. Caulis 3-5-pedalis. Dentes foliorum 2 minores inter majores. Corolla purpureo-violacea, petalis 2 sup. medio tantum cum labio inf. connatis.

*β.* calyce et corollâ ubiquè hirsutis. ♃ in Peruviâ (Bonpl!). L. foliosa H. B.! et Kunth nov. gen. am. 3. p. 310. Rapuntium foliosum Presl prodr. mon. lob. p. 24. L. decurrens Sweet brit. flow. gard. ser. 2. t. 86. bot. reg. t. 1842. herb. Dombey! Matthews! n. 658. Specimen sub nomine L. foliosæ anno 1808 à cl. Bonpland communicatum omninò cum ic. Cavan. convenit, nisi quod lobi calycis et corollæ tubus externè pubescentes. Folia et lobi calycis corollæque simillimi. Inter dentes foliorum majores 2 minores. E regno Quitensi dicit cl. Kunth sed Bonpland è Peruviâ. Semina oblonga fusca nitida ex cl. Kunth. (v. s.)

149. L. GAUDICHAUDII, glabra, caule fruticoso crasso cicatricibus foliorum latis crebrisque, foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisque integris sessilibus, racemo terminali multifloro, pedicellis basi bibracteolatis compressis bracteam æquantibus, tubo calycis hemisphærico-turbinato, lobis lanceolatis tubo duplo longioribus, corollâ arcuatâ lobis calycinis triplo longiore, antheris omnibus apice barbatis. ♄ ad cacumen montis O-Wahu Sandwicensium (Gaudich! 1837). Planta 3-pedalis medullâ farcta. Folia 3-4-poll. longa, 6-12 lin. lata erectiuscula, margine leviter crispa. Corolla basi rosea, supernè rubro-violacea, glaberrima, dorso fissa, lobis super. linearibus medium usque cum inferioribus connatis supernè liberis deflexis, labio infer. apice tridentato. Capsula ovoidea apice conica, certè dehiscens. Semina plana, ovato-reniformia. (v. in h. mus. Par.)

## † *Species minus notæ aut generis dubii.*

### * *Americanæ.*

150. L. NIVEA (Rafin. ann. of nature n. 1. ann. 1820 p. 15 non Willd.), caule simplici glabro supernè striato, foliis adpressis cuneatis obtusis emarginatis ciliolatis subscabris subtùs pallidioribus dentatis dentibus callosis, racemo spiciformi elongato gracili, bracteis subulatis parvis, floribus cernuis, pedicellis calyce brevioribus laciniis calycinis subulatis. ♃ in Kentucky America bor. Flores parvi nivei longe racemosi caulis 1-2-pedalis.

151. L. PHYTEUMOIDES (Willd. herb. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 68), foliis lanceolatis dentatis sessilibus glabris, racemo terminali, caule adscendente subramoso. In Americâ merid. ex itin. Humb. et Bonpl.

152. L.? RETICULATA (Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 58), caule arboreo, foliis ovato-lanceolatis acuminatis crenatis rugoso-venosis, subtùs pubescentibus, corymbo terminali racemoso. ♄ ad Orinocum (Humb. et Bonpl.). Verisimiliter Siphocampylus.

153. L.? LOXENSIS (Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 72), tomentoso-scabra, foliis oblongis petiolatis suprà rugosis lucidis, floribus terminalibus paniculatis. ♄ Circa Loxa (Humb. et Bonpl.). Verisimiliter Siphocampylus.

4. L.? RETRORSA (Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 57), caule arboreo, ramis scabris, foliis petiolatis ellipticis mucronatis retrorsum serratis rugoso-venosis, floribus terminalibus racemosis. ♃ in Americâ merid. (Humb. et Bonpl.). Forsan Tupæ species?

5. L.? ELLIPTICA (Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 57), caule arboreo, foliis ellipticis obtusis rugosis venosis denticulatis, ramulis petiolis pedunculisq. foliis longioribus hirsuto-tomentosis, calycibus reflexis, corollis pubescentibus. ♃ in Americâ merid. (Humb. et Bonpl.). An Centropogon?

6. L. DIVERSIFOLIA (Rœm. et Sch. syst. 5. p. 68), foliis inferioribus subrotundis, superioribus lanceolatis, summis linearibus, margine cartilagineis serratis, caule debili subdiviso, pedunculis elongatis.— in Americâ merid. (Humb. et Bonpl.). L. heterophylla Humb. et Bonpl. mss. in h. Willd. — Cl. Kunth ad suam Campanulam aridam (Wahlenbergia linarioides nob.) adduxerat, sed cel. Chamisso in linnæa 1833 p. 209 dicit : L. heterophylla h. Willd. n. 3967 est reverà Lobeliæ species.

7. L.? SONCHIFOLIA (Sw. fl. Ind.-occ. 3. p. 1947), glabra, caule simplici erecto, striato, foliis petiolatis ellipticis subtùs glaucescentibus, inferioribus incisis subsinuatis, superioribus subpinnatifidis, laciniis oppositis ovato-lanceolatis obtusis margine dentatis dentibus mucronulatis, petiolis marginatis, racemo-terminali, pedicellis bracteâ brevioribus basi bracteolatis, laciniis calycinis linearibus acutis, corollâ tubo cylindraceo subincurvo usquè ad basin fisso, lobis ovato-acutis erectis subæqualibus, antheris apice setaceo-hispidis. — in graminosis depressis juxta fluenta Hispaniolæ. Rapuntium sonchifolium Presl prodr. lob. p. 27. Herbacea, bipedalis, foliis 3-4-poll., corollâ purpureâ, capsulâ ovatâ. An Tupa?

8. L. DECUMBENS (Rœm. et Sch. 5. p. 67 non Sims nec h. Juss.), caule flexuoso glabro decumbente, foliis ovatis serratis acutis, floribus axillaribus solitariis, pedicello bracteis binis setaceis eodem longioribus. in Antillis (h. Willd. ex h. Rich.). Rapuntium Richardianum Presl prod. mon. lob. p. 26.

9. L. AMYGDALINA (Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 57), caule erecto, foliis ovatis acuminatis serratis, pedicellis axillaribus, corollis fissis. — in Americâ merid. et itin. Humb. et Bonpl. Rapuntium amygdalinum Presl prodr. p. 27. Verisimiliter una è sp. à cl. Kunth descriptis sed ex phrasi nimis brevi auctorum omninò obscura.

** *Capenses.*

10. L. KREBSIANA. — Rapuntium Krebsianum Krebs pl. exs. cap. n. 137. Presl prodr. lob. p. 15 solum nomen. Tubus calycis turbinatus vel lineari-obconicus, antheræque inferiores barbatæ, ex charact. sectionis.

11. L. BIFIDA (Thunb. prodr. p. 40), caule herbaceo filiformi capillari pubescente erecto supernè semel vel bis dichotomo, foliis radicalibus subpetiolatis obovatis denticulatis subpubescentibus, caulinis 1-2-erectis minutis, floribus terminalibus solitariis, bracteâ lanceolatâ in dichotomiâ caulis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei in monte Bockland. Rapuntium bifidum Presl prodr. lob. p. 30. Radix tenuissima. Caulis pollicaris usquè digitalis. Folia lineam longa. Flores cærulei.

12. L. FERVENS (Thunb. fl. cap. ed Schult. p. 183), caule herbaceo erectiusculo subramoso glabro, foliis sessilibus glabris, inferioribus ovato-oblongis tenuissimè serratis, superioribus lanceolatis serratis, floribus ex axillis foliorum superiorum solitariis, pedicellis folio duplo brevioribus. (I) ad Caput Bonæ-Spei. Rapuntium fervens Presl prodr. lob. p. 30. Caulis spithamæus. Folia unguicularia usquè pollicaria. Flores cærulei.

13. L. CINEREA (Thunb. prodr. p. 40), caulibus pluribus erecto-patentibus subsimplicibus teretibus lævibus glabris, foliis sessilibus acutis dentato-spinosis margine incrassatis, inferioribus glabris, superioribus cinereo-tomentosis floribus subracemoso-terminalibus, calyce cinereo-tomentoso. (I) ad Caput Bonæ-Spei, ad Boggeweld. Rapuntium cinereum Presl prodr. p. 30. Radix subfusi-

formis simplex lævis longè descendens. Caules inæquales vix palmares albi. Folia patentia apice reflexa. Flores albi.

164. L. CAMPANULATA (Lam. dict. 3. p. 588 non Cav.), exigua, caule simplici gracili glabro, foliis lineari-lanceolatis glabris sessilibus remotè denticulatis, pedicellis axillaribus filiformibus apice pilosis 1-floris, flore campanulato, calyce piloso, lobis angustis patentibus vel reflexis, corollâ patente subregulari. (I) in Africâ australi extra tropicum legit Vaillant. Planta 4-5-pollic. Folia vix pollicem longa et 1 ½ lin. lata. Flores habitu Convolvuli, corollâ vix diversâ. L. exigua Pers. An generis Enchysiæ? an potiùs Monopsis?

165. L. LINEARIS (Thunb. prodr. p. 39), caulibus simplicibus erectis spithamæis teretibus rugoso-striatis glabris, foliis alternis sessilibus patentibus linearibus glabris planis integris pollicaribus, floribus axillaribus solitariis pedicellatis cæruleis, pedicellis folio duplo brevioribus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei in fonte Bocklandsberg. — Thunb. fl. cap. ed Schult. p. 178. Willd. sp. 1. p. 937. Ait. h. kew. ed. 2. v. 1. p. 356.

166. L.? PANICULATA (Linn. sp. p. 1319), glabra, caule erecto basi simplici folioso, supernè ramoso paucifolio, foliis oppositis lanceolatis acutis, ramis dichotomis, pedicellis ex axillis bractearum oppositarum folio similium illis triplo longioribus, floribus minimis, tubo calycis ovoideo. (I) ad Caput Bonæ-Spei. Rapuntium foliis linearibus acutis floribus gemellis polyanthos Burm. afr. p. 100. t. 38. f. 3. Ex cl. Presl (prodr. lob. p. 51) eadem quam Wahlenbergia exilis nob. sed ex icone non videtur. Habitus diversus et corollæ lobi inæquales. Nec tamen Lobelia videtur propter capsulam 3-locul. ex descript. Burmanni.

167. L. PATULA (Linn. f. suppl. p. 395), caulibus pluribus filiformibus diffusis prostratis elongatis simplicibus vel remotè dichotomis rugosis glabris, foliis sinuato-dentatis villosis, inferioribus petiolatis ovatis oblongisve acutis patentibus, superioribus lanceolatis, floribus alternis remotis cernuis, pedicellis solitariis capillaribus bracteâ longioribus. — ad Caput Bonæ-Spei in Langekloof et aliorum montium vallibus. — Thunb. prodr. p. 40, fl. cap. p. 181. Rapuntium patulum Presl prodr. lob. p. 30. Caules patentissimi pedales et ultra. Folia pauca alterna vel ex axillis 2-3, unguicularia usquè pollicaria, petiolo semipollicari.

*** *Asiaticæ et Australasicæ.*

168. L. MACROSTACHYS (Hook. bot. voy. Beech. p. 88), glaberrima, foliis linearilanceolatis utrinquè angustatis subcrenatis, racemo simplici terminali longissimo, pedicellis axillaribus 1-floris secundis horizontalibus apice sursùm vergentibus paulò infrà medium bibracteolatis bracteâ lineari integrâ longioribus, calycis tubo hemisphærico lobis obtusis ovatis æquali, antheris 2 inf. apice barbatis cæteris glabris. ♃ in ins. Sandwicensibus. Delissea? macrostachys Presl prod. lob. p. 88. Caulis elatus strictus. Corolla dorso fissa 2-3 uncias longa arcuata, ex cl. Hook.: tubo cylindraceo 5-fido hinc fisso; ex specim. herb. Lambert: petalis diù cohærentibus, demùm 2 sup. liberis linearibus, 3 infer. connatis, omnibus longitudine similibus. Fructus ign. ergo genus ignotum. An Lob. Gaudichaudii affinis? an Macrochilo? (v. in h. Lamb. ab itin. Beechey.)

169. L. SERRÆ, glabra caule flexuoso herbaceo decumbente ramoso, foliis semilibus utrinquè vel uno latere 1-dentatis acutis mediis oblongis superioribus linearibus, pedicellis axillaribus et terminalibus folio sublongioribus, tubo calycis ovoideo laciniis lineari-acuminatis patentibus subbreviore, corollâ infundibuliformi irregulari supernè fissâ laciniis vix longiore. — in Ceylonâ. Campanula ceilanica senecionis folio flore purpureo Seb. thes. 1. t. 22. f. 11 p. 37 (non lob. Zeylanica L. quæ forsan L. affinis Wall.). Folia inf. desunt in icone, media subpollicaria 3 lin. lata dente medio vel propè apicem. Corolla in ic. imperfecta an bilabiata?

170. L. MONTANA (Blum.! bijdr. tot flor. ned. ind. p. 728), caule herbaceo procumbente ramoso teretiusculo, foliis oblongis lanceolatis acuminatis argutè serratis glabris, pedicellis axillaribus solitariis unifloris folio dimidio brevio-

ribus. — in sylvis montanis humidis Javæ. Ex specimine herb. Lugd. bat. in h. mus. Par. caulis lævis 2 lin. crassus, rami flexuosi, folia ovato-acuminata basi in petiolum brevem angustata 2-3-poll. longa 1-$\frac{1}{2}$ lata, pedicelli pauci axillares, tubus calycis hemisphæricus lobis lineari-lanceolatis multò brevior. (v. spec. corollâ inap. in h. mus. Par.)

**** *Patriæ incertæ.*

171. L. PROCUMBENS, hortul. Rapuntium procumbens Presl prodr. lob. p. 17 ubi solum nomen. Sub hoc nomine L. Erinum in horto angl. Heytesbury vidi.

172. L.? RACEMOSA (West in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 58), foliis ovatis petiolatis glabris denticulatis, caule erecto, pedunculis axillaribus terminalibusque racemoso-corymbosis, pedicellis capillaribus bracteatis. — Habitat. . . . Caulis pedales glaber infernè flexuosus. Folia pollicaria petiolis tenuibus. Pedunculi communes folio breviores apice foliosi, pedicellis axillaribus unifloris. Corolla vix 2-lin., calycem parùm excedens pentaphyllum.

173. L.? UMBELLATA (Vest in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 58 non H. B. et Kunth.), glabra, caulibus angulatis erectis, foliis sessilibus linearibus apice dilatato-trifidis dentatis dentibus elongatis, floribus terminalibus umbellatis, bracteis umbellulæ brevibus, pedicellis longitudine calycis tubo corollæ duplo brevioris laciniis glabris, lobis labii corollæ superioris reflexis linearibus, inferioris oblongis subæqualibus, staminibus tubo corollæ paulò brevioribus, antheris apice barbatis. — Habitat. . . . Caules pedales. Folia dentato-laciniata ut ad basin foliorum Chrysanthemi Leucanthemi. Corolla cærulea pollicaris. Capsula bilocularis non inflata.

L. INTEGRIFOLIA Nois. hort.
L. GRATIOLOIDES Roxb.
L. PURPUREA Breiter ined.

} Cl. Presl nomine tantùm notæ; in prodr. mon. lob. ad calc. citatæ.

†† *Lobeliæ exclusæ.*

L. ACUMINATA Sw. = Tupa acuminata.
L. ADENOPHORA Rœm. et Sch. = Lysipoma aretioides.
L. AMERICANA W. h. = Scævola Plumieri.
L. AMBIGUA Cham. = Delissea ambigua.
L. ANDROPOGON Cav. = Centropogon andropogon.
L. ANDROSACEA Willd. h. = Lysipoma acaulis.
L. ANGUSTIFOLIA Cham. = Delissea angustifolia.
L. ARBOLATA Rich. = Tupa stricta.
L. ARENARIA Salzm. herb. = Cephalostigma Babiense.
L. ARGUTA Lindl. = Tupa salicifolia.
L. ASCLEPIADEA Willd. = Siphocampylus ferrugineus.
L. ASPERA Spreng. = Dobrowskia aspera.
L. ASPLENIFOLIA hortul. = Isotoma senecioides.
L. ASSURGENS L. = Tupa assurgens.
L. ATTENUATA Presl. = Siphocampylus attenuatus.
L. AYAVANENSIS Willd. h. = Siphocampylus umbellatus.
L. BARBATA Cav. = Siphocampylus barbatus.
L. BEGONIFOLIA Wall. = Piddingtonia begonifolia.
L. BERGIANA Cham. = Grammatotheca Bergiana.
L. BERTERIANA Spreng. = Centropogon Berterianus.
L. BESLERIOIDES H. B. et K. = Centropogon beslerioides.
L. BETULÆFOLIA Cham. = Siphocampylus betulæfolius.
L. BIDENTATA Donn. = Dobrowskia unidentata.

L. BISERRATA Cav. = Siphocampylus biserratus.
L. BIVONÆ Tin. = Laurentia tenella.
L. BONPLANDIANA R. et Sch. = Centropogon Bonplandianus.
L. BRANDTII Nois. h. = Tupa salicifolia.
L. BRIDGESII Hook. = Tupa Bridgesii.
L. BROUSSONNETII Bory. =? Wahlenbergia lobelioides.
L. BRYOIDES Willd. h. = Arenaria dicranoides.
L. BULBOSA L. = Cyphia bulbosa.
L. CALYCINA Cham. = Delissea calycina.
L. CAMPANULOIDES Thunb. = Isolobus campanuloides.
L. CANARIENSIS h. par. = Wahlenbergia lobelioides.
L. CANA Presl. = Siphocampylus canus.
L. CANESCENS Presl. = Siphocampylus canescens.
L. CARDAMINES Thunb. = Cyphia Cardamines.
L. CARDIOPHYLLA Presl. = Siphocampylus cardiophyllus.
L. CAUTSCHUK Willd. herb. = Siphocampylus Caoutschouc.
L. CHAMÆPITYS Spreng. = Dobrowskia aspera.
L. CHAMISSONIANA Presl. = Siphocampylus Chamissonianus.
L. CHEIRANTHUS L. = Manulea Cheiranthus.
L. CILIATA Spreng. f. = Prismatocarpus.
L. CIRSIIFOLIA Lam. = Tupa cirsiifolia.
L. COLUMNEÆ L. f. = Siphocampylus Columneæ.
L. COMOSA Cav. = Siphocampylus comosus.
L. CONCOLOR R. Br. = Isolobus concolor.
L. CONGLOBATA Lam. = Tupa conglobata.
L. CONGLOBATA Sieb. = Tupa flavescens.
L. CONVOLVULACEA Cham. = Siphocampylus convolvulaceus.
L. CORDATA Willd. h. = Siphocampylus volubilis.
L. CORNUTA L. = Centropogon Surinamensis.
L. CORYMBIFERA Presl. = Siphocampylus corymbosus.
L. CORYMBOSA Grah. = Isolobus corymbosus.
L. CRENATA Thunb. = Cyphia crenata.
L. CRENATA Presl. = Siphocampylus crenatifolius.
L. CRETICA herb. Juss. = Laurentia tenella.
L. CYPHIA Thunb. = Cyphia digitata.
L. CYPHIA Gmel. = Cyphia bulbosa.
L. DEBILIS L. f. = Monopsis debilis.
L. DECUMBENS herb. Juss. = Siphocampylus decumbens.
L. DENTATA Willd. = Centropogon Bonplandianus.
L. DEPENDENS R. et Pav. = Siphocampylus dependens.
L. DIGITATA Thunb. = Cyphia digitata.
L. DIOICA R. Br. = Holostigma dioicum.
L. DOMBEYANA Presl. = Siphocampylus Dombeyanus.
L. EDULIS Presl. = Centropogon edulis.
L. ERINOIDES L. = Enchysia erinoides.
L. ERINOIDES Thunb. = Isolobus campanuloides.
L. ERINUS Thunb fl. jap. = Isolobus radicans.

L. EXCELSA Bonpl. = Tupa salicifolia.
L. FERRUGINEA L. f. = Siphocampylus ferrugineus.
L. FŒTIDA H. B. et K. = Siphocampylus fœtidus.
L. FRUTESCENS Mill. = Scævola Plumieri.
L. FUSCA Presl. = Siphocampylus fuscus.
L. GASPARRINI Tin. = Laurentia Michelii.
L. GIGANTEA Cav. = Siphocampylus giganteus.
L. GIGANTEA Sims. = Tupa salicifolia.
L. GLABRATA H. B. et K. = Siphocampylus glabratus.
L. GRANDIDENTATA Schlecht. = Siphocampylus grandidentatus.
L. GRANDIS L. f. = Centropogon grandis.
L. HIRTA Cav. = Centropogon hirtus.
L. HUMBOLDTIANA R. et Sch. = Specularia perfoliata.
L. HYPOCRATERIFORMIS R. Br. = Isotoma Brownii.
L. HYSSOPIFOLIA Salzm. herb. = Schwenkia sp.
L. IMBRICATA Cham. = Siphocampylus imbricatus.
L. JAPONICA Dietr. = Isolobus campanuloides.
L. INCANA R. et Pav. = Tupa obovata.
L. INCISA Thunb. = Cyphia incisa.
L. INUNDATA Cuningh. = Isolobus Cuninghamii.
L. KUNTHIANA Presl. = Siphocampylus umbellatus.
L. LACINIATA Presl. = Siphocampylus laciniatus.
L. LÆVIGATA L. f. = Centropogon lævigatus.
L. LARICINA Spreng. = Prismatocarpus diffusus.
L. LAURENTIA L. = Laurentia Michelii.
L. LAURENTIA NANA Hoffm. et Link. = Laurentia tenella.
L. LIMOSELLOIDES Willd. h. = Lysipoma montioides.
L. LONGIFLORA L. = Isotoma longiflora.
L. LUTEA L. = Parastranthus luteus.
L. LYCIOIDES Cham. = Siphocampylus lycioides.
L. MACROPHYLLA Presl. = Siphocampylus macrophyllus.
L. MACROPODA Sw. = Siphocampylus macropodus.
L. MACROSTEMON Presl. = Siphocampylus macrostemon.
L. MEGAPOTAMICA Spr. = Wahlenbergia linarioides.
L. MINIMA Sims. = Laurentia minuta.
L. MINUTA L. = Laurentia minuta.
L. MINUTA DC. = Laurentia tenella.
L. MUCRONATA Cav. = Tupa mucronata.
L. MUTISIANA H. B. et K. = Siphocampylus Mutisianus.
L. NERIIFOLIA Moris. = Tupa salicifolia.
L. NITIDA Presl. = Siphocampylus nitidus.
L. NIVEA Willd. = Byrsanthes nivea.
L. NUDICAULIS Lam. = Cyphia Phyteuma.
L. NUMMULARIA Lam. = Piddingtonia nummularia.
L. OBTUSIFOLIA Willd. h. = Siphocampylus scandens.
L. ODORATA Grah. = Pratia hederacea.

L. OPPOSITIFOLIA Spr. in Zeib. pl. cap. n. 354. = ? Wahlenbergiæ sp. ex Presl. Specimen sine flore vidi.
L. PALUDOSA Nutt. = Lobelia Dortmanna.
L. PARVIFOLIA Berg. = Lightfootia oxycoccoides.
L. PEDICELLARIS Presl. = Siphocampylus longepedunculatus.
L. PENDULIFOLIA Presl. = Siphocampylus pendulifolius.
L. PERSICÆFOLIA Lam. = Tupa persicæfolia.
L. PINNATIFIDA Cham. = Delissea pinnatifida.
L. PHYTEUMA Linn. = Cyphia Phyteuma.
L. PINNATA Lam. = Non Lobeliacea.
L. PLUMIERI Lin. = Scævola Plumieri.
L. PLUMIERI Burm. = Scævola Taccada.
L. POLYPHYLLA Hook. et Arn. = Tupa polyphylla.
L. PRUNIFOLIA Presl. = Siphocampylus prunifolius.
L. PSILOPHYLLA Presl. = Siphocampylus psilophyllus.
L. PUBESCENS Willd. = Enchysia repens.
L. PULVERULENTA Pers. = Siphocampylus campanulatus.
L. PULVERULENTA Hook. = Siphocampylus Jamesonianus.
L. PURPUREA R. et Pav. = Siphocampylus rosmarinifolius.
L. PURPUREA Lindl. = Tupa purpurea.
L. PUSILLA Pœpp. = Clintonia pusilla.
L. RACEMOSA Sims. = Tupa racemosa.
L. RADICANS Roxb. = Isolobus Roxburgii.
L. RADICANS Thunb. = Isolobus radicans.
L. REPENS Thunb. = Enchysia repens.
L. ROBUSTA Grah. = Tupa robusta.
L. ROSMARINIFOLIA Presl. = Siphocampylus rosmarinifolius.
L. RUGOSA Presl. = Siphocampylus rugosus.
L. SALICIFOLIA Sweet. = Tupa salicifolia.
L. SALICINA Lam. = Tupa acuminata.
L. SCABRA Thunb. = Dobrowskia scabra.
L. SCABRA Spreng. = Dobrowskia aspera.
L. SCABRA Presl. = Siphocampylus scaber.
L. SCANDENS H. B. et K. = Siphocampylus scandens.
L. SCANDENS Berter. = Centropogon Berterianus.
L. SCAPIGERA Br. = Enchysia scapigera.
L. SCAPIGERA Willd. = Dobrowskia unidentata.
L. SECUNDA Linn. f. = Enchysia repens.
L. SECUNDA R. et Pav. = Tupa secunda.
L. SELLOWIANA Presl. = Siphocampylus Sellovianus.
L. SENECIOIDES Sims. = Isotoma senecioides.
L. SESSILIFOLIA H. B. et K. = Specularia perfoliata.
L. SETACEA Sibth. et Sm. = Laurentia tenella.
L. SETACEA Zeyh. = Prismacocarpi spec.
L. SPECTABILIS. H. B. Willd. h. = Centropogon Surinamensis.
L. SPATHULATA Bridg. = Selliera radicans.
L. SPECULUM Andr. = Monopsis Speculum.

SPHÆROCARPA Juss. herb. = Centropogon Surinamensis.
STRICTA Lam. = Tupa stricta.
SUPERBA Cham. = Macrochilus superbus.
SURINAMENSIS L. = Centropogon Surinamensis.
TACCADA Gœrtn. = Scævola Taccada.
TENELLA Biv. = Laurentia tenella.
TENELLA Lin. = Lightfootia oxycoccoides.
THERMALIS Thunb. = Parastranthus thermalis.
TRIPHYLLA Presl. = Siphocampylus duploserratus.
TUPA L. = Tupa Feuillei.
TUPA Donn. = Siphocampylus giganteus.
TUPA Ait. = Tupa salicifolia.
UMBELLATA H. B. et K. = Siphocampylus umbellatus.
UNIDENTATA Ait. = Dobrowskia unidentata.
VARIIFOLIA Sims. = Parastranthus variifolius.
VERBASCIFOLIA Presl. = Siphocampylus verbascifolius.
VERTICILLATA Cham. = Siphocampylus verticillatus.
VERTICILLATA Kunze. = Stemodiæ sp.
VILLOSULA Presl. = Siphocampylus villosulus.
VIRGATA Pœpp. = Siphocampylus virgatus.
VOLUBILIS H. B. et K. = Siphocampylus volubilis.
VOLUBILIS L. = Cyphia volubilis.
WESTINIANA Thunb. = Siphocampylus Westinianus.
WILLDENOWIANA R. et Sch. = Lysipoma aretioides.
WILLDENOWIANA Presl. = Siphocampylus umbellatus.

II. TUPA. *G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 700. — Lobeliæ sp. *Linn. et omn. ferè auct.* — Rapuntii spec. *Presl prodr. mon. lob.* — Tylomium *Presl ibid.* p. 31.

Calyx 5-lobus, tubo hemisphærico vel globoso. Corolla persistens, labiata, dorso longitudinaliter fissa, deflexa, plana vel concava, e talis 5, inæqualiter connatis, apice diù cohærentibus constans; lobis centralibus seu inferioribus magis connatis, lateralibus plùs minùs divergentibus nunquam erectis, omnibus quandoquidem sub finem rationis segregatis. Stamina 5, connata; antheris omnibus vel 2 inferioribus apice barbatis cæterum glabris aut pilosis. Capsula infera, riùs supernè libera, bivalvis. — Herbæ elatæ vel suffrutices, caule plici, foliis alternis sæpiùs lanceolatis medio approximatis, racemo loso elongato multifloro. Flores sæpiùs purpurei, raro coccinei, flavi t virescentes. Succus lacteus acris in totâ plantâ.

### Sectio 1. EUTUPA.

Antheræ 2 inferiores apice barbatæ, omnes cæterùm glabræ aut pilosæ. — ecies Peruvianæ vel Chilenses.

T. FEUILLEI (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 700), tomentosa, caule erecto simplici angulato, foliis sessilibus decurrentibus ovatis acutis minutè denticulatis, pilis stellatis, bracteis subintegris ovato-lanceolatis acutis pedicello sublongioribus, calyce globoso lobis triangularibus erectis integris corollâ 8° brevioribus, corollâ pubescente, antheris 2 infer. apice barbatis. ♃ in Chili, ins. Juan Fernandez et Peruviâ. Rapuntium spicatum foliis acutis vulgò Tupa

Feuill. journ. obs. 2. p. 739. t. 29. Lobelia Tupa Linn. sp. 1318. Sims bot. mag. t. 2550. Sw. brit. flow. gard. ser. 1. t. 284. Lindl. bot. reg. t. 1612. opt. Pœpp.! diar. n. 405. non Ait. Rapuntium Tupa Presl prodr. lob. p. 28. Planta Verbasci habitu, racemo multifloro, corollis ex rubro aurantiacis. Anthera in icone omninò pilosæ, non semper in specim. nostris. (v. s.)

2. T. BERTERII, caule erecto simplici tereti basi glabriusculo supernè cum foliis pedicellis floribusque puberulo, foliis sessilibus lanceolatis acutis minutè denticulatis, bracteis lineari-acuminatis pedicello æqualibus dentatis, calyce globoso lobis lineari-acuminatis erectis integris corollâ 5° vel 6° brevioribus, antheris pilosiusculis 2 infer. apice barbatis. ♃ in Chili prope Rancagua. Lobelia quæ à Tupâ videtur diversa vulgò *Tupa*, Bert! herb. ann. 1828 sub n. 389. Caulis circiter 3-pedalis. Folia primo aspectu glabra, vitro pubescentia, pilis subtùs frequentioribus rarò stellatis, 4-5 poll. longa, 1-1 ½ lata. Pedicelli bracteæ que pollicares hispidi. Corolla purpurea pubescens. Filamenta basi hirsuta. A præcedente differre videtur præcipuè laciniis calycinis angustioribus. (v. s.)

3. T. MUCRONATA, villosa, caule erecto simplici sulcato, foliis sessilibus ovato-acutis mucronulatis serrulatis, pedicellis axillaribus nudis folio dimidio brevioribus, calyce subgloboso, lobis lanceolatis acuminatis erectis integris tubo æqualibus, corollâ coccineâ subvillosâ trifidâ lobo medio apice trifido ovato lateralibus linearibus, antheris 2 infer. apice barbatis. ♃ in Chili fundo Cacha-Cucha. Lobelia mucronata Cav. ic. t. 516. Tupa Cavanillesiana G. Don gen. syst. gard. 3. p. 700. Rapuntium mucronatum Presl prodr. mon. lob. p. 29. Caulis ferè orgyalis. Folia pallida superiora 2 poll. longa semipoll. lata.

β. *Hookeri*, bracteis minoribus pedicellis dimidio brevioribus, floribus nutantibus, lobis calycinis brevioribus triangularibus. — in Chili. Lobelia mucronata Hook. bot. mag. t. 3207. Caulis 2 ½-3-pedalis pubescens. Folia omnino ut in ic. Cavan. basi obtusa lata. Capsula latè pyriformis nutans. An species diversa propter pedicellos bracteis longiores?

4. T. OBOVATA (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 700), foliis obovatis obtusis subtùs rubiginosis tomentosis subdenticulatis, pedicellis axillaribus folio longioribus, calyce sphærico, corollâ brevissimâ, antheris omnibus barbatis. ♃ in Peruvia. Lobelia incana Ruiz et Pav. in h. Lamb. Rapuntium obovatum Presl prodr. lab. p. 25. Folia in herb. rugulosa. Flores purpurei vel rubri. Planta 2-3-pedalis ?.

5. T. HYSSOPIFOLIA, pubescens, caule simplici angulato, foliis sessilibus linearibus lanceolatis acutissimis integerrimis, floribus axillaribus racemosis folium æquantibus, pedicellis compressis, calycis laciniis lanceolatis acuminatis tubo longioribus, corollâ pubescente, labii lobis ad medium connatis. — in Perusia aut in Chili. Rapuntium hyssopifolium Presl prodr. mon. lob. p. 29.

** *Foliis glabris.*

6. T. OVATA (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 700), glabra, foliis ovatis remote denticulatis, racemo terminali elongato denso, floribus secundis, staminibus valdè exsertis, antheris infernè barbatis. ♃ in Peruvia. (h. Lamb.) Folia in herbario rugulosa.

7. T. SECUNDA (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 700), glabra, foliis elliptico-lanceolatis denticulatis margine subrevolutis, racemo terminali brevi, floribus secundis, bracteis parvis linearibus, pedicellis axillaribus, columnâ staminali valdè exsertâ, antheris 2 barbatis. ♃ in Peruvia. Lobelia secunda Ruiz et Pav. in h. Lamb. Rapuntium secundum Presl prodr. lob. p. 29. Folia approximata. Lobi calycini membranacei.

8. T. SALICIFOLIA (G. Don gen. syst. gard. p. 700), glabra, caule erecto simplici tereti, foliis sessilibus lanceolatis utrinquè acutis serrulatis nitidis pedicello folio dimidio brevioribus infrà medium bibracteolatis, calyce globoso, lobis lanceolatis acuminatis erectis corollâ 5° brevioribus corollâ glabriusculâ lobis linearibus apice connatis, antheris 2 infer. barbatis. ♃ in Chili propè Valpa-

raiso (Place! Abadie!) Lob. salicifolia Sweet hort. suburb. lond. p. 37. Hook. journ. p. 278, non L. salicina Lam. Lobelia Tupa Ait. h. Kew. ed. 2. p. 357. non Linn. L. gigantea Sims bot. mag. t. 1325. non Cav. L. excelsa Bonpl. jard. Nav. et Malm. p. 112. t. 46. L. Brandtii hort. Paris. (h. Cels!) Lob. arguta Lindl. bot. reg. t. 973. non hortul. Tupa arguta G. Don gen. syst. 3. p. 700. Lob. neriifolia Moris act. mem. acad. tur. 38. p. 44. Folia 4-6 poll. longa erecta. Pedicelli rarò in axillis foliorum superiorum. Corolla aurea nunc rubro tincta. (v. s.)

9. T. PURPUREA (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 700), caule erecto simplici glabro, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis glabris serrulatis bracteis ovato-lanceolatis pedicellis nudis duplo longioribus, calycis globosi tubo 10-costato, lobis triangularibus acutis erectis integris cum pedicellis pubescentibus corollâ roseâ octuplo brevioribus, antheris pilosis. ♃ in Chili propè Valparaiso. Lobelia purpurea Lindl. bot. reg. t. 1325. Rapuntium purpureum Presl prodr. mon. lob. p. 29.

10. T. BLANDA (D. Don brit. flow. gard. ser. 2. t. 308), glaberrima, caule erecto simplici triquetro, foliis sessilibus inæqualiter decurrentibus basi latis lanceolatis acuminatis glanduloso-duplicato-serratis, pedicellis nudis folio dimidio brevioribus, calycis subglobosi lobis lanceolatis erectis acutis minutè serratis corollâ 8° brevioribus, corollâ roseâ sub-5-fidâ glabriusculâ lobis demùm liberis planis lanceolatis æqualibus, antheris glabris 2 infer. apice barbatis. ♃ in Chili. Rapuntium blandum Presl prodr. lob. p. 27. Caulis 3-pedalis.

11. T. BESSERIANA, caule erecto simplici teretiusculo foliisque glabro, foliis sessilibus lanceolatis acutis mucronatis duplicato remotè callosoque serratis basi acutis, floribus axillaribus secundis folio acuminato longioribus, pedicellis angulatis, calycis pubescentis laciniis lanceolatis acuminatis tubo duplo longioribus, corollâ pubescente, labii lobis liberis, capsulâ decem-costatâ. ♃ in Chili. Rapuntium Besserianum Presl prodr. lob. p. 28. Præcedenti valdè affinis videtur.

12. T. POLYPHYLLA (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 700), caule erecto simplici glabro tereti, foliis ovato-lanceolatis sessilibus mucronatis argutè et remotè serratis coriaceis glabris, inferioribus basi attenuatis magis dentatis, pedicellis axillaribus folio brevioribus pubescentibus, calyce pubescente, tubo hemisphærico, lobis triangularibus erectis tubo æqualibus, corollâ velutinâ atropurpureâ lobis diù in labellum concavum ovatum connatis, antheris glabris 2 infer. barbatis. ♃ in Chili propè Valparaiso frequens. Lobelia polyphylla Hook. et Arn. bot. of Beech. voy. p. 33. Hook. bot. mag. t. 3550. D. Don brit. flow. gard. ser. 2. t. 242. Rapuntium polyphyllum Presl prodr. p. 28. Caulis 4-5-ped. Folia crebra 2-5 poll. longa, superioribus (bracteis) ovatis latis approximatis. Corolla non longa subpollicaris. (v. s.)

α. *Angustifolia* (Hook! et Arn. journ. bot. p. 277), foliis angustioribus subintegris. — Propè Coquimbo Hook. ex Cuming! n. 888. et Quillota. (Bert!) (v. in h. Benth.)

γ. *Latifolia*, foliis latioribus ovato-acutis. — In Chili ad Concon. (Pœpp. 1828. n. 290. diar. et coll. 1. pl. chil. n. 75) propè Valparaiso (Cuming! n. 599). Lobelia Pœppigiana Kunze! Rapuntium Pœppigianum Presl prodr. lob. p. 29. ubi tantùm nomen. L. polyphylla Hook. et Arn. journ. bot. p. 277. (v. s. comm. à cl. Pœppig. et in h. Benth.)

13. T. SUBDENTATA, glaberrima, caule simplici angulato, foliis sessilibus lanceolatis utrinquè acutis basin versùs remotè denticulatis, racemo apice nutante, bracteis lanceolatis acutis pedicellum superantibus, calycis laciniis ovato-triangularibus acuminatis tubum æquantibus, corollâ puberulâ, labii lobis usque ad medium connatis. ♃ in Chili. Rapuntium subdentatum Presl prodr. mon. lob. p. 28. T. polyphyllæ valdè affinis videtur.

14. T. BRACTEOSA, glabra, caule erecto simplici angulato, foliis sessilibus lineari-lanceolatis utrinquè acutis duplicato acutè callosoq. denticulatis, bracteis ovatis brevissimè acuminatis obsoletè denticulatis flores racemosos duplò

superantibus basi rotundatis pedicellis angulatis flexuosis corollâ pubescente brevioribus, calycis puberuli laciniis lanceolatis acuminatis tubum æquantibus, labii lobis infrà medium liberis. ♄ in Chili. Rapuntium bracteosum Presl prodr. lob. p. 29.

15. T. Bridgesii, glabra, caule erecto simplici, foliis lanceolatis longè acuminatis acutè serrulatis basi decurrentibus, racemo elongato, bracteis infer. pedicello longioribus, superioribus brevioribus ovato-acuminatis, laciniis calycinis lanceolato-acuminatis ciliato-serratis tubo dimidio longioribus, corollæ glaberrimæ petalis medio et apice connatis lineari-lanceolatis, antheris pilosiusculis 2 infer. apice barbatis. ♄ in Chili propè Valdivia. (Bridges! n. 663.) Lobelia Bridgesii Hook. journ. 1. p. 278, bot. mag. t. 3671. Rapuntium Bridgesii Presl prodr. lob. p. 28. Caulis 4-6-pedalis basi suffrutescens. Folia 5-6 poll. longa. Corolla rosea reflexa sesquipollicaris staminibus dimidio ferè longior. (v. in h. Benth.)

## Sect. II. Tylomium.

Antheræ omnes apice barbatæ. Annulus carnosus brevis inter ovarii verticem et tubum calycis. — Pedicelli sæpè cum bracteâ basi connati. Folia glabra. Omnes ex insulis Caribæis. — Tylomium Presl l. c.

16. T. racemosa, caule erecto simplici glabro striato, foliis sessilibus modo approximatis lanceolatis acuminatis grossè et acutè serratis, racemo terminali nudiusculo elongato glabriusculo, bracteis lanceolatis spinuloso-serratis, inferioribus pedicello æqualibus basique connatis, superioribus brevioribus, bracteolis 2 medio pedicellorum, calycis tubo latè hemisphærico, lobis linearibus acutis dentatis patentibus, antheris omnibus apice barbatis. ♄ in insulâ Sancti Christophi Antillarum. Lobelia racemosa Sims bot. mag. t. 2137. Grah. Edinb. phil. journ. 1828. p. 393. Rapuntium racemosum Presl prodr. lob. p. 25. Caulis 3-5-ped. Folia 4-6 poll. Lobi calycini in icone integri, in planta Grahami valdè serratis. Corolla virescens glabriuscula. (v. s. comm. à cl. Grah.)

17. T. robusta, caule erecto simplici angulato foliisque glabro, foliis supernè crebris obovato-lanceolatis acuminatis basi attenuatis et subdecurrentibus grossè et acutè dentatis, floribus secundis numerosis, bracteis linearibus acutis cum pedicellis pubescentibus, pedicellis medio bibracteolatis bracteis longioribus, calyce velutino tubo globoso sulcato, lobis lineari-acuminatis serratis apice reflexis tubo æqualibus corollâ dimidio brevioribus, corollâ trifidâ, lobo centrali tripartito. ♄ in insulâ Hispaniolâ. Lobelia robusta Grah. Edinb. phil. journ. sept. 1831, bot. mag. t. 3138. G. Don gen. syst. gard. 2. p. 708. Tylomium robustum Presl. prodr. lob. p. 32. Caulis firmus ex decurrentibus foliis alatus. Folia coriacea, 6-10 poll. longa, dentibus crebris æqualibus subulatis magnis. Pedicelli pollicares. Corolla vinosa falcata pubescens? antheris 2 superioribus ciliatis ex Grah.

18. T. assurgens, caule erecto simplici angulato foliisque glabris, foliis subdecurrentibus ovato-lanceolatis serratis basin versùs acutè et grossè dentatis acuminatis, floribus secundis numerosis, bracteis linearibus serratis, pedicellis medio bibracteolatis bracteâ basilari subbrevioribus, calycis tubo globoso, lobis lineari-acuminatis serratis patentibus vel reflexis tubo sublongioribus corollæ triplo brevioribus, corollâ pubescente semi-5-fidâ lobis linearibus. ♃ ♄ in editioribus ins. Jamaicæ. Lobelia assurgens Linn.! amæn. acad. 5. p. 408. Sw. obs. p. 317. Andr. bot. rep. t. 553. G. Don. gen. syst. gard. 3. p. 708. Lobelia major brachiata assurgens, etc. Brown jam. p. 322. Tylomium assurgens Presl prodr. lob. p. 32. Caulis 3-4-pedalis ex decurrentibus foliis quasi alatus. Folia pedalia. Corolla sanguinea seu vinosa. Racemus incurvus ut in præcedente, cui valdè affinis. Differt foliis basi angustioribus et aliis charact. (v. in h. Linn. spec. floribus imperf.)

*β. Porto-Ricensis*, foliis crebrè et acutè dentatis. ♃ ♄ in Porto-Rico (Wydler! herb. n. 422.) Forma foliorum dentesque inferiores ut in icone Andr. rep. t. 553, sed dentes medii superioresque foliorum perpendicu-

lares, ideò folia dentata nec partim serrata. Lobi calycini remotè serrati, in icone (errore forsan) integri. Corolla pubescens. (v. s.)

9. T. CONGLOBATA, caule erecto simplici abbreviato crasso, foliis cuneiformi-oblongis subacutis dentatis nitidis glabris racemum conglobatum pilosiusculum superantibus, bracteis lineari-lanceolatis denticulatis pedicello medio bibracteatis subbrevioribus, lobis calycinis latis lineari-acutis dentato-fimbriatis tubo hemisphærico lato triplo longioribus. ♃ in montibus Martinicæ. Lobelia conglobata Lam. dict. 3. p. 585. G. Don gen. syst. gard. 3. p. 707. Rapuntium foliis Cirsii lucidis, etc. Plum. sp. 5. mss. 4. t. 117. Tylomium conglobatum Presl prodr. lob. p. 32. Caulis pedalis vel paulò major, basi denudatus. Folia pedalia, 3 poll. lata dentibus propè petiolum raris perpendicularibus majoribus, extremitate minoribus obliquis. Corolla rubescens calyce vix longior. (v. in h. mus. Par.)

β. *Elatior*, caule majore. — in insulâ Haïti. Rapuntium aliud foliis Cirsii, etc. Plum. ibid. Lobelia conglobata Lam. ibid. T. assurgenti valdè affinis videtur.

10. T. FLAVESCENS, glabra, foliis oblongis acutis serratis coriaceis basi in petiolum brevem angustatis, racemo foliis longiore, bracteis ovato-lanceolatis utrinquè acutis serratis, pedicellis bracteâ brevioribus medio bibracteolatis, tubo calycis hemisphærico, lobis lineari-lanceolatis erectis subdentatis dimidio brevioribus, corollâ falcatâ glabrâ lobis calycinis dimidio longiore. — in Martinicâ. Lobelia conglobata Sieb.! herb. mart. n. 289, non Lam. Tylomium flavescens Presl prodr. lob. p. 32. ubi solum nomen. Caulis in specimine scapiformis, foliis inferioribus approximatis 3 poll. longis 6-7 lin. latis. (v. in h. Dunant ubi flores imperfecti.)

11. T. PERSICÆFOLIA, glabra, caule erecto tereti supernè ramoso, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis, petiolatis membranaceis inæqualiter serratis dentibus acuminatis, pedicellis infra medium bibracteolatis folio dimidio brevioribus, tubo calycis turbinato, lobis lineari-acuminatis tubo longioribus subdenticulatis corollâ dimidio brevioribus, corollâ revolutâ lobis acuminatis, antheris omnibus apice barbatis, capsulâ ovoideâ semisuperâ utrinquè acutâ. ♃ in montibus Guadalupæ frequens. (Kranss! Perrott.! Badier!) Lobelia persicæfolia Lam. dict. 3. p. 585 (fid. herb. mus. Paris.) non Cav. Caulis basi denudatus. Folia 4 poll. longa 9 lin. lata dentibus alternatim minoribus, in petiolum 1-1½ poll. longum angustatis. Pedicelli foliis obtecti basi ab illis omninò liberi. Calyx 10-nervius. Corolla in herb. vinosa falcata. Tubus calycis in capsulâ supernè marginatus. Valvæ obtusæ. Semina ovata subcompressa. (v. s.)

12. T. STRICTA, caule erecto simplici angulato glabro foliis subcoriaceis glabris, radicalibus confertis subsessilibus ovato-cuneiformibus acutis serrulatis, caulinis ovato-lanceolatis acutè et retrorsùm denticulatis, floribus erectis, bracteis linearibus, pedicellis brevibus, lobis calycinis lineari-lanceolatis acutis erecto-patentibus serratis. ♃ in Guadalupæ montibus. Lobelia stricta Sw. prodr. p. 117. flor. Ind. occ. p. 1952. Lam. dict. 3. p. 584. G. Don gen. syst. gard. 3. p. 708. Rapuntium strictum Presl prodr. lob. p. 27. Lobelia areolata Rich. in Juss. ann. mus. 18. p. 3? Caulis suffruticosus 2-3-pedalis. Folia subcoriacea margine denticulato-spinulosa, spinulis retrorsùm flexis. Corolla purpurascens, tubo longitudine calycis, limbo 5-partito laciniis reflexis. Affinis T. assurgenti, sed folia latiora denticulis reflexis non mollibus, caulis minimè alatus.

13. T. CIRSIIFOLIA, caule erecto simplici basi denudato, foliis lineari-lanceolatis glabris dentatis, dentibus spinuliformibus distantibus, floribus nutantibus, bracteis linearibus acutis obscurè dentatis. ♃ in insulâ Sancti-Vincenti. Lobelia cirsiifolia Lam. dict. 3. p. 584. Rœm. et Sch. syst. 5. p. 47. Siphocampylus? cirsiifolius G. Don gen. syst. gard. 3. p. 704. Rapuntium altissimum foliis Cirsii flore virescente Plum. sp. 5. mss. 4. t. 116. Rapuntium cirsiifolium Presl prodr. lob. p. 27. Radix alba ramosa. Caulis pedalis crassa. Folia 7-8 poll. longa, 9-12 lin. lata. Flores virescentes vel flavidi. Planta tota succo lacteo acri

odoro scatens. Cum T. strictâ (Lob. stricta Sw.) junxit Willdenow sp. 1. p. 944, sed Lamarck qui plantas vidit separatim enumeravit.

24. T. ACUMINATA, caule glabro erecto simplici teretiusculo, foliis lanceolatis utrinquè acutis serrulatis subdecurrentibus glabris, racemo foliis breviore velutino, bracteis linearibus pedicello medio bibracteolato æqualibus, tubo calycis hemisphærico, lobis linearibus erectis denticulatis corollâ dimidio brevioribus, corollâ revolutâ externè velutinâ, antheris omnibus apice barbatis, capsulâ ovoideo-acuminatâ semisuperâ. ♄ in nemorosis montium Jamaicæ (Sw. Lam.) et Haïti (Lam.) Lobelia acuminata Sw. prodr. p. 117, fl. Ind. occ. p. 1950. Lobelia salicina Lam. dict. 3. p. 583, non L. salicifolia Sweet. Lobelia foliis oblongis, etc. Brown Jam. 322. Rapunculus folio oblongo, etc. Sloan. jam. 1. p. 258. t. 95. f. 2. Rapuntium acuminatum Presl prodr. lob. p. 24. Caulis 3-4-pedalis. Folia 8-12 poll. longa 1-2 poll. lata. Flores pallidè rubescentes aut virides. Bracteæ cum basi pedicellorum connatæ. (v. s.)

25. T. ENSIFOLIA, caule erecto simplici glabro, foliis longè lanceolatis utrinquè acuminatis glabris glanduloso-serrulatis, racemo puberulo foliis longiore, bracteis linearibus dentatis pilosis pedicello medio bibracteolatis æqualibus, tubo calycis velutini hemisphærico, lobis linearibus integris corollâ velutini brevioribus, antheris 2 inf. apice barbatis, capsulâ turbinato-hemisphæricâ inferâ. ♄ ♀ in insulâ Haïti. (Poiteau!) Pars inferior glabra, racemus florescque velutini. Folia superiora 6-8 poll. longa. Racemus subpedalis. Lobi calycini in alabastro triangulares breves, deindè lineares accrescentes. Corolla virescens 6 lin. longa. (v. in h. mus. Par.)

### *Species dubia.*

Lob. sonchifolia Sw. est forsan Tupa. Confer ad calc. generis Lobeliæ.

XXII. RHYNCHOPETALUM *Fresen. bot. zeit. Flor. n.* 38. *oct.* 1838. *p.* 601.

Calyx tubo obconico-campanulato, limbo 5-partito, laciniis foliaceis lineari-lanceolatis subulatis. Corolla tubo supernè fisso apice acuminato incurvo integro, limbo scilicet 5-fido nullo, ideòque petalum unicum canaliculatum rostriforme mentiens. Stamina 5, cum corollâ inserta; filamenta infernè libera et antheræ quarum 2 infer. apice longè barbatæ, in tubum liberum connatæ. Pollinis granula sphærica (verisim. in aquâ immersa?) ovarium inferum, placentis dissepimento utrinquè adnatis. Fructus.... — Planta palmaris, trunco stricto ultrà orgyali, comam foliorum racemosque longè bracteatos extollentes.

R. MONTANUM. — In provinciâ Simen. Abyssiniæ alt 11-12000 ped. (Rupp.)

XXIII. SIPHOCAMPYLUS *Pohl bras.* 2. *p.* 104. *G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 700. — Lobeliæ sp. *Lin. f. suppl. p.* 393. — Lobelia §. *I. H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 302. — Lobelia sect. Siphocampylus *Cham. et Schlecht. in linn.* 1833. — Lobelia *Presl prodr. mon. lob. p.* 33 *non alior.*

Calyx 5-lobus, tubo turbinato aut hemisphærico. Corolla tubo supernè sæpius ventricoso, plerumque recurvo, integro vel (rarissimè) basi fisso et supernè solum integro; lobis 5 tubo brevioribus bilabiatis falcatis, duobus superioribus sæpè majoribus suprà faucem reflexis, inferioribus subbrevioribus. Stamina connata, antheris 2 inferioribus apice barbatis aut (rariùs) omnibus hirsutis. — Frutices, suffrutices, herbæ, ex Americâ præsertim meridionali, non nunquam scandentes, caulibus ramisq. sæpiùs erectis, foliis alternis aut verticillatis, axillaribus, floribus rubris vel sordidè albidis, corollis pla-

rùmque pubescentibus, latere superiore (in Lobeliis abbreviato) paulò majore. Convexitas corollæ sursùm spectans.

### Sect. 1. HEMISIPHOCAMPYLUS.

Corolla basi et apice 5-petala, medio gamopetala, petalis plus minusve in tubum connatis. Filamenta staminum basi cum corollâ (an in omn. spec.?) adhærentia. — Folia alterna.

* *Folia non laciniata.*

1. S. BISERRATUS, caule simplici scabriusculo, foliis ovatis subacutis basi rotundatis breviter petiolatis irregulariter et duplicatim serrato-dentatis membranaceis supernè glabris subtùs cinereo-subtomentosis, pedicellis folio triplo brevioribus calyceque tomentosis, tubo calycis hemisphærico, lobis ovato-acutis tubo triplo brevioribus, corollâ glabrâ calyce multò longiore ventricosâ basi fissâ supernè tubulosâ, lobis linearibus, antheris dorso glabris 2 infer. apice barbatis ♃ ♁ in Peruviâ. Lobelia biserrata Cav.! ic. 6. p. 10. t. 514. haud bona. Hook.! bot. misc. 2. p. 221. Presl prodr. lob. p. 38. S. Cavanillesianus G. Don gen. syst. gard. 3. p. 702. Caulis 3-pedalis et ultrà, suffruticosus ex Cav., rectus vel ramo recto herbaceo ex specim. nostro. Folia 1-3 poll. longa tenuia subsessilia. Racemus foliosus elongatus. Ex corollâ medius inter Lobelias et Siphocampylos, nam rectiuscula basi supernè fissa medio tubulosa. Filamenta staminum basi cum tubo corollæ connata. (v. s.)

*β. latifolia*, foliis majoribus sessilibus. In Peruviâ (Matthews! n. 520.)

2. S. DOMINGENSIS, caule herbaceo erecto simplici glabriusculo, foliis ovato-acuminatis basi in petiolum brevem angustatis denticulatis adpressè subpubescentibus, racemo terminali 6-10-floro, pedicellis infrà med. bibract. puberulis, calyce puberulo, tubo hemisphærico lobis lanceolato-acuminatis dentatis breviore, tubo corollæ tenuissimè puberulo lobis calycinis 5°-6°ve longiore, antheris omnibus apice hirsutis. ♃ in Sancto-Domingo (Poiteau in h. mus. Par.!) Planta 1-2 ped. habitu Lob. cardinalis, radice fibrosâ, pedicellis nunc bracteâ longioribus nunc brevioribus. Corolla rubra angusta cylindracea vix incurva, 12-15 lin. longa. Antheræ inf. præsertim apice barbatæ. Caps. semisupera. (v. in h. mus. Par. Deless. Juss.)

3. S. DECUMBENS (h. Juss. et mus. Par.!), caule herbaceo decumbente simplici glabro, foliis ovato-acuminatis petiolatis inæqualiter biserratis glabris, racemo laxo terminali, pedicellis infrà mediam partem bibracteolatis petiolo longioribus, tubo calycis hemisphærico lobis lanceolato-acuminatis dentatis breviore, tubo cor. tenuissimè puberulo lobis calycinis 6° longiore, antheris omnibus? apice pilosis — in Sancto-Domingo. Valdè præced. affinis sed petioli longiores, limbus basi obtusus grossè serratus. Corolla ut in præced. basi tamen magis fenestrata. (v. in h. mus. Par.)

* * *Folia laciniata.*

4. S. LACINIATUS (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 704), ramis velutinis foliis profundè dentatis acuminatis lobisque acuminatis, tubo calycis hemisphærico, lobis corollæ falcatis, columnâ staminea velutinâ, antheris glabris 2 infer. apice barbatis. ♁ in Peruviâ. Lobelia biserrata Ruiz et Pav. in h. Lamb. Lobelia laciniata Presl prodr. lob. p. 40. non Lam. Corolla rubra vel coccinea.

5. S. LAMARCKII, caule simplici foliisque glabro, foliis pinnatifidis partitisve lobis utrinquè 5-7 subopppositis linearibus mucronulatis integris, pedicellis paucis folio dimidio brevioribus subvelutinis infrà medium bibracteolatis, calyce glabro, tubo turbinato, lobis linearis-acuminatis tubo sublongioribus, corollâ longè tubulosâ rectiusculâ externè subvelutinâ rectâ lobis calycinis 4° longiore. — in editioribus Sancti-Domingi in districtu dicto *du Borgne* frequens. Lobelia laciniata Lam. dict. 3. p. 584, non Presl. Rapuntium laciniatum Presl prodr. lob. p. 29. Caulis (vel ramus?) herbaceus. Folia 3 poll. longa, lobis 6-12 lin.

longis distantibus in petiolum seu nervum centralem decurrentibus. Flores pollicares subcorymbosi, in axillis foliorum superiorum, rubri, erecti. Tubus corollæ basi evidenter fissus, medio integer, apice 5-lobus. Stamina (ex spec. Banks) apice pilosa, 2 infer. præsertim extremitate barbata. In specim. herb. Juss. folia pinnatifida. (v. s.)

## Sect. II. EUSIPHOCAMPYLUS.

Tubus corollæ omninò integer.

### § 1. *Tubus corollæ lobis calycinis multò longior.*

* *Calyx tubo turbinato vel longè obconico.*

*a. Non scandentes, foliis alternis.*

6. S. VIRGATUS, caule recto simplici glabriusculo, foliis ovato-lanceolatis breviter petiolatis repandè denticulatis utrinquè acutis supernè glabris subtùs nervisque puberulis, pedicellis folio æqualibus glabriusculis apice approximatis, calyce villosulo, tubo brevissimo turbinato, lobis linearibus acuminatis tubo triplo longioribus corollæ tubo 4° brevioribus, corollâ glabrâ cylindraceâ rectâ, antheris glabris 2 inf. apice barbatis. ♃ in Peruviâ. Lobelia virgata Pœpp.! n. 1069. Presl prodr. lob. p. 34. Folia irregulariter sparsa 1½-2 poll. longa cum petiolo 2-lineari, 6 lin. lata, subtùs pallidiora. Tomentum caducum apice caulis et ad originem pedicellorum. Corolla pollicaris medio purpurea supernè lutea. (v. s.)

7. S. ATTENUATUS, glaber, caule tereti ramoso, foliis petiolatis lanceolatis angustato-acuminatis remotè denticulatis basi acutis, pedicellis folio brevioribus infrà medium bibracteolatis, calycis pubescentis lobis lanceolatis acutiusculis tubo turbinato æqualibus, corollæ pubescentis tubo recto, capsulâ 10-costatâ. ♃ in Peruviâ. Lobelia attenuata Presl prodr. lob. p. 34.

8. S. PENDULIFOLIUS, glaber, ramis angulatis, foliis petiolatis pendulis ovatis obtusis mucronatis remotè callosoque denticulatis reticulato-pellucidoque venosis, racemo multifloro, floribus secundis pendulis pubescentibus, bracteis petiolatis lineari-lanceolatis pedicellum bracteolatum æquantibus, lobis calycinis linearibus acutis tubum turbinatum æquantibus, corollæ tubo brevi, lobis elongatis linearibus acuminatis erectis subæqualibus, capsulâ 5-gonâ. ♃ in Peruviâ. Lobelia pendulifolia Presl prodr. lob. p. 35.

9. S. HUMBOLDTIANUS, pilis patentibus densè pubescens, ramis angulatis, foliis petiolatis ovatis lanceolatisque utrinquè acutis argutè callosoque denticulatis suprà glabrescentibus herbaceis, pedicellis axillaribus compressis foliis æquantibus, lobis calycinis ovato-triangularibus acutis tubo turbinato 10-costato brevioribus, corollæ tubo recto, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis æqualibus, super. longioribus. ♃ in Peruviâ. Lobelia Humboldtiana Presl prodr. lob. p. 35, non Rœm. et Schult.

10. S. COLUMNÆ (G. Don gen. syst. 3. p. 701), ramis tomentosis, foliis ellipticis utrinquè obtusis suprà glabriusculis nitidis rugosis subtùs tomentoso-ferrugineis margine revolutis subcrenatis, pedicellis folio dimidio brevioribus pulverulento-tomentosis, calyce tomentoso turbinato, lobis linearibus tubo subbrevioribus, corollâ extùs pubescente subincurvâ basi angustatâ lobis calycinis multò longiore, laciniis linearibus, inferioribus brevioribus reflexis, antheris glabris 2 inf. apice barbatis. ♃ in Novâ Granatâ circà Santa-Fe. Lobelia Columnea Linn. f.! suppl. p. 393. Sm. ic. linn. ined. 1. t. 22. H. B! et Kunth nov. gen. et sp. am. 3. p. 302. Presl prodr. lob. p. 34. Rami lignosi foliis [illegible] pagina infer. foliorum ramorum et florum è pilis stellatis brevibus constans. Folia 2 poll. longa, 8-9 lin. lata, petiolo 3 lin. longo. Pedicelli semipollicares rubri. (v. s.)

[illegible] (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 704), erectus, folia

lineari-lanceolatis integris margine revolutis supernè glabris, subtùs tomentosis incanis, pedicellis folio æqualibus, tubo calycis turbinato, lobis longè linearibus, corollâ rubrâ, antheris inferioribus apice barbatis. ♄ in Peruviâ. Lobelia purpurea Ruiz et Pav. in h. Lamb. Lobelia rosmarinifolia Presl prodr. lob. p. 36. Lobelia herb. Domb.! n. 438. Folia densa Salices quasdam referentia (G. Don l. c.). Rami lignosi, nitidi, ad origines foliorum cicatrisati. Folia linearia rigida 2-4 poll. longa 2-4 lin. lata, suprà lævia, subtùs incana adpressè tomentosa. Pedicelli nudi foliis subbreviores. Corolla glabra recta, lobis calycinis multò longior, laciniis rectis angustis. G. Don calycem sphæricum dicit, sed in nostrâ plantâ et in Dombeyanâ à cl. Presl memoratâ turbinatus supernè ampliatus. (v. s.)

12. S. RUGOSUS, ramis pendulis glabris, foliis ovato-rotundatis basi lanceolatis breviter acuminatis calloso-denticulatis coriaceis rugosis suprà glaberrimis subtùs pedicellis floribusque tomentosis, floribus racemoso-tomentosis, pedicellis folio triplo longioribus, lobis calycinis linearibus acuminatis tubo breviter turbinato longioribus, corollæ rectiusculæ lobis lanceolatis acutis subæqualibus, capsula 10-angulari. ♄ in Peruviâ. Lobelia rugosa Presl prodr. lob. p. 34.

13. S. DEPENDENS (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 704), ramis teretibus apice tomentosis, foliis coriaceis ovato-lanceolatis subcordatis acuminatis petiolatis argutè spinoso-denticulatis suprà glabris nitidis subtùs tomentosis, pedicellis folio longioribus flore ramulisque ferrugineo-tomentosis, tubo calycis turbinato lobis lineari-subulatis dentatis breviore, corollâ extùs pubescente tubulosâ incurvâ lobis calycinis 5° longiore, antheris pilosiusculis inferioribus apice barbatis. ♄ in Peruviâ. Lobelia dependens Ruiz et Pav.! herb. Presl prodr. lob. p. 39. Folia 4-6-poll. longa, 9-18 lin. lata, cum petiolo glabriusculo 9 lin. longo. Flores supernè approximati, corollâ sesquipollicari. (v. in herb. Moric. et Dunant.)

14. S. LANTANIFOLIUS, ramis infernè glabris apice pedicellisque velutinis, foliis ovatis acutis basi obtusis breviter petiolatis margine denticulatis recurvis supernè glabris rugosis subtùs fusco-tomentosis nervis eminentibus, pedicellis apice corymbosis foliis dimidio brevioribus bracteis lanceolatis hispidis longioribus, calyce velutino, lobis lineari-acuminatis tubo turbinato longioribus, corollâ angustâ incurvâ subvelutinâ lobis acuminatis, antheris glabris 2 infer. apice barbatis, capsulâ 10-angulari. ♄ circà Caracas. Rami recti simplices sublignosi teretes. Folia coriacea 1 ½ poll. longa 10-12 lin. lata, nunc subcordata, grossè subtùs reticulata. Flores purpurascentes 8-10 simul approximati. (v. s. comm. à cl. Vargas.)

15. S. BETULÆFOLIUS (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 704.), caule ramoso tereti glabro, foliis petiolatis ovato-acuminatis subcordato-triangularibus subduplicato-acutè serratis supernè glabris subtùs nervo et petiolis tenuissimè pubescentibus, pedicellis folio longioribus glabris, tubo calycis glabri obversè pyramidato, lobis angustis acutis serrulatis tubo sublongioribus corollâ plus sexies brevioribus, corollâ subarcuatâ glabrâ supernè dilatatâ lobis angustè lanceolatis acutis, antheris glabris 2 inf. apice barbatis, capsulâ obversè pyramidatâ elongatâ inferâ. ♄ in Brasiliâ (Sellow.!). In montibus Organ (Gardn.! n. 463). Lobelia (Siphocampylus) betulæfolia Cham.! in linnæâ 1833. p. 204. Lobelia betulæfolia Presl prodr. p. 34. Caulis ulnaris rectus. Folia petiolo subpollicari, limbo 2-pollic. Pedicelli 2-3-poll. Corolla rubra. Capsula 6 lin. longa, 3 lin. lata. (v. spec. Gardn. in h. Benth. Sellow. in h. Lindl.)

16? S. SCABER, caule repente radicante ramoso, ramis erectis angulatis apice puberulis, foliis petiolatis ovatis acuminatis duplicato-mucronato-denticulatis suprà scabris subtùs ad nervos velutinis, inferioribus basi rotundatis, superioribus cordatis, floriferis subopppositis, pedicellis folium subæquantibus, lobis calycinis lanceolatis acuminatis calloso-denticulatis tubo turbinato duplo brevioribus, lobis corollæ erectis superioribus longioribus, capsulâ 5-costatâ. ♄ in Brasiliâ. Lobelia scabra Presl prodr. lob. p. 33.

*ε. Non scandentes, foliis oppositis ternis quaternisve.*

17. S. VERTICILLATUS (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 703.), caule superne subhirtello simplici, foliis 6-8 verticillatis subsessilibus elliptico-linearibus acutis argutè serratis costâ subhirtellis, pedicellis folio brevioribus cum calyce et corollâ hirtello-pubescentibus, tubo calycis turbinato, lobis angustis acutis tubo æqualibus, corollâ vix ventricosâ rectiusculâ lobis angustè lanceolatis acutis superioribus paulò fornicatis inferioribus rectis, antheris 2 infer. barbatis, capsulâ semi superâ. ♃ in Brasiliâ præsertim meridionali. Lobelia (Siphocampylus) verticillata Cham.! linn. 1833. p. 202. Lobelia verticillata Presl prodr. lob. p. 36. Caulis 3-6-pedalis. Folia 5-9 poll. longa, 1-1 ½ poll. lata. Pedicelli subpollicares, fructiferi sesquipollicares. Corolla rubra 1-2 poll. longa. In specimine Sellowiano herb. Lindl. lobi calycis tubo triplo longiores, corollâ 5° breviores. (v. in h. Lindl.)

18. S. IMBRICATUS (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 703.), caule seu ramo ligneo nervoso-angulato cicatrisato piloso, foliis imbricatis subsessilibus ovatis subacutis cordatis serrulatis hirtellis, pedicellis folio brevioribus calycibusque hirtellis, tubo calycis turbinato lobis linearibus acutis corollâ 4° brevioribus, corollâ tubulosâ curvulâ subventricosâ hirtello-pubescente, antheris glabris 2 inf. apice barbatis. ♄ è Brasiliâ (Sellow.). Lobelia (Siphocampylus) imbricata Cham. linn. 1833. p. 206. Lobelia imbricata Presl prodr. lob. p. 36. Caulis vel rami pilis brunneis vestiti crebrè cicatrisati, cicatricibus scutelliformibus. Folia pseudo-verticillata subternata, 1-1 ½ poll. longa petiolo lineari. Pedicelli vix pollicares. Lobi calycini 4 lin. longi.

19. S. LYCIOIDES (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 703 ex Cham.), glaber angulatus, foliis sessilibus erectis angustè lanceolatis elongato-angustatis acutis remotè obtusè calloso-serrulatis inferioribus pseudo-verticillatis ternis, floralibus senis verticillatis, pedicellis ternis folio brevioribus, tubo calycis elongato obconico, lobis tubo brevioribus ovatis longè acuminatis corollâ paulò arcuatâ subventricosâ, antheris dorso glabris. ♃ in Brasiliâ (Sellow.). Lobelia (Siphocampylus) lycioides Cham. linn. 1833. p. 207. Lobelia lycioides Presl prodr. lob. p. 33. Caulis vel ramus ulnaris. Folia infer. 3-pollic. 3-4 lin. lata, margine reflexo. Verticilli floriferi in specimine tres, internodiis subtripollicaribus. Corolla rubra. Capsula oblongo-conica, 9 lin. longa, 5-nervia, apice rostrata.

*ζ. Scandentes, foliis alternis.*

20. S. SCANDENS (G. Don gen. syst. 3. p. 703), glabra, caule fruticoso-scandente, foliis petiolatis reflexis oblongis obtusis basi acutiusculis subcarnosis margine integerrimis et revolutis, pedicellis folio multò brevioribus basi bracteâ instructis, tubo calycis turbinato, lobis linearibus acutis basi subdenticulatis corollæ tubo 5° vel 6° brevioribus, corollæ glabræ laciniis lanceolatis acutis falcatis subæqualibus, antheris 2 inf. apice barbatis. ♄◡ in frigidis Peruviæ inter Paramo de Saraguru et urbem Loxæ. Lobelia scandens H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 309. Presl prodr. lob. p. 35. Lobelia obtusifolia Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 57. Folia 12-21 lin. longa, 5-8 lin. lata, petiolis 3-4 lin. Flores sparsi reflexi. Pedicelli 2-4 lin. longi. Corolla coccinea subpollicaris. Capsula turbinata.

21. S. VOLUBILIS (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 703 ic.), caule fruticoso volubili, ramis glabris, foliis petiolatis ovato-acuminatis subcordatis argutè denticulatis suprà glabris subtùs tenuissimè puberulis, pedicellis folio dimidio brevioribus puberulis, calyce hirtello, tubo turbinato, laciniis lineari-acutis tubo duplo longioribus, corollâ apice ampliatâ lobis linearibus undulatis superioribus subrectis, antheris omnibus apice pilosis. ♄◡ ad flumen Orinocum. Lobelia volubilis H. B et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 308. t. 271. Presl prodr. lob. p. 33 non Linn. Lobelia cordata Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5 p. 308. Folia subbipollicaria, pollicem lata. Corolla coccinea elongata. (v. in h. mus. Par.)

12. S. CONVOLVULACEUS (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 703 ex Cham.), volubilis, glaber, ramis teretibus gracilibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis angustatis acuminatis margine reflexo obsoletè denticulatis, pedicellis folio multò longioribus, tubo calycis obconico, lobis dentiformibus parvis tubo brevioribus obscurè denticulatis, corollâ subarcuatâ supernè dilatatâ subpuberulâ, antheris glabris 2 infer. apice barbatis, capsulâ oblongo-obconicâ angustâ apice rostratâ. ♃ ◡ in Brasiliâ (Sellow.) prope Rio de Janeiro (Vauth.! n. 407). Lobelia (Siphocampylus) convolvulacea Cham. linn. 1833. p. 205. Lobelia convolvulacea Presl prodr. lob. p. 33. Habitus S. scandentis et volubilis sed diversa. Internodia 2-6 poll. longa. Folia sparsa maxima 3-pollicaria 14 lin. lata, petiolis 5 lin. longis, dentibus callosis. Pedicelli 4-6 poll. longi. Corolla rubra subbipollicaris. Semina subsphæroidea. (v. s.)

13. S. LONGEPEDUNCULATUS (Pohl bras 2. p. 109. t. 172), glabriusculus, caule tereti, foliis alternis ovato-acuminatis membranaceis cordatis petiolatis argutè dentatis, pedicellis folio longioribus axillaribus, tubo calycis obconico, laciniis linearibus acutis corollâ angustâ subarcuatâ multò brevioribus, lobis corollæ acuminatis, antheris glabris 2 infer. apice barbatis, capsulâ elongatâ obovoideâ. — in fruticetis provinc. Rio de Janeiro (Pohl) et montibus Organ (Gardn.! n. 465). Lobelia pedicellaris Presl prodr. lob. p. 34. Caulis 3-pedalis. Folia 3-4 poll. longa, 1 ½ poll lata, denticulis setiformibus callosis. Corolla ferè bipollicaris purpurascens. Caulis (ex specim. Gardn.) subscandens. Differt planta Gardneriana solum pedicellis majoribus, folio ferè duplo longioribus, capsulâ forsan longiore. (v. in h. Dunant et Benth.)

14. S. PERUVIANUS, glaber, ramis lignosis albicantibus, foliis petiolatis ovato-acuminatis remotè serratis, pedicellis folio duplo triplove brevioribus nudis, tubo calycis turbinato, lobis lineari-acuminatis integris tubo brevioribus, corollæ glabræ rectæ lobis lanceolatis inæqualibus, antheris glabris 2 infer. apice setosis. ♄ ◡ in Peruviæ provinc. Chachapoyas (Matthews!) Rami 3-4-poll. longi à caule nudo albido lignoso flexuoso divergentes. Folia sesquipollicaria petiolo 4 lin. incluso, 5-6 lin. lata, nitida, longè acuminata, serraturis acutis minimis. Corolla rubra sesquipollicaris tubulosa ante florationem subincurva. Antheræ parùm exsertæ. (v. s. in h. Boissier et Benth.)

** *Tubus calycis hemisphæricus. — Non scandentes.*

*a. Folia alterna.*

15. S. PRUNIFOLIUS, ramis teretibus petiolisque tomentosis, foliis coriaceis lanceolatis obtusis mucronulatis æqualiter calloso-denticulatis suprà glabriusculis subtùs hirtellis basi acutis, pedicellis folio brevioribus floribusque hirtellis, tubo calycis hemisphærico, lobis linearibus acutis tubo longioribus corollâ multò brevioribus, lobis corollæ linearibus cominatis erectis superioribus sublongioribus, capsulâ 5-costatâ. ♄ in Americâ? Lobelia prunifolia Presl prodr. lob. p. 37. ex Humb. Species originis ignotæ à cl. Humboldt Preslio comm.

16. S. CAMPANULATUS, ramis tomentosis, foliis ovatis obtusis integerrimis breviter petiolatis rugosis supernè glabris subtùs incano-tomentosis margine subrevolutis, pedicellis folio triplo longioribus cum calyce tomentosis, tubo calycis hemisphærico-turbinato, lobis ovatis subacutis integris tubo brevioribus, corollâ basi cyliudraceâ supernè campanulatâ rectâ? externè tomentoso-pulverulentâ lobis ovatis erectis æqualibus, antheris 2 inf. apice barbatis. ♃ propè montem Chimborazo. Lobelia campanulata Cav. ic. 6. p. 11. t. 517. Presl prodr. lob. p. 36. non Lam. Lobelia pulverulenta Pers. syn. 2. p. 212, non Hook. Canouanthus campanulatus G. Don gen. syst. gard. 3. p. 719. Frutex 8-pedalis tomento albo tectus. Corolla intùs rubens, extùs tomento albicans, apice 5-loba, lobis calycinis 4ᵉ longior, ex Cav. recta regularis (undè cl. Don genus constituit) sed verisimiliter subirregularis ex stylo obliquo et analogiâ cum S. pulverulento. Antheræ inferè omnibus figuris Cavan. glabræ, quandò 2 solùm inferiores modo solito apice barbatæ; cæterùm florem similem dicit præcedenti (Lob. mucronata Cav.) ubi antheræ inferiores barbatæ.

27. S. JAMESONIANUS, ramis pedicellis foliisque subtùs albo-tomentosis pulverulentis, foliis latè ellipticis breviter petiolatis obtusis crenato-serratis suprà rugosis glabris, pedicellis folio sublongioribus apice arcuatis, calyce tomentoso, tubo hemisphærico, lobis lanceolatis acutis subfoliaceis grossè serratis tubo longioribus, corollâ tubuloso-campanulatâ lobis calycinis duplo longiore pulverulento-tomentosâ semi-5-fidâ rectiusculâ, lobis ovato-acutis subæqualibus, antheris glabris? ♄ in valle Barros regionis Quitensis alt. 6000 ped. (Jameson) Lobelia pulverulenta Hook. journ. bot. p. 232. t. 131 (excl. syn.) non Pers. Lobelia Jamesoniana Presl prodr. lob. p. 36. Caulis fruticosus. Folia bipollicaria petiolo 3 lin. longo. Alabastrum obtusum communi modo generis supernè gibbosum subarcuatum, lobis superioribus paulò longioribus.

28. S. CANESCENS, caule erecto angulato pedicellis floribusque tomentoso-canescente, foliis subsessilibus lanceolatis acutis argutè duplicato-calloso-que dentatis utrinquè pubescentibus, pedicellis folio æqualibus, tubo calycis hemisphærico, lobis lanceolato-triangularibus acutis denticulatis tubo longioribus, corollæ tubo recto calyce multò longiore, lobis lineari-lanceolatis, filamentis villosis. ♄ in Mexico. Lobelia canescens Presl prodr. lob. p. 38.

29. S. MUTISIANUS (G. Don gen. syst. gard. p. 703), ramulis hispidulis, foliis oblongis brevissimè acuminatis basi angustato-acutis remotè et obtusè denticulatis petiolis nervisque subtùs hirtis, pedicellis folio dimidio brevioribus, calyce glabro, tubo subgloboso tereti, lobis ovato-lanceolatis obtusiusculis irregulariter crenatis tubo corollæ 5° vel 6° brevioribus, corollâ glabrâ, tubo supernè paulò ampliato et curvato, lobis falcatis 2 super. longioribus, antheris 2 inf. apice barbatis. ♄ in montibus subfrigidis Novo-Granatensibus. Lobelia Mutisiana H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 308. Presl prodr. lob. p. 39. Folia 6-7 poll. longa 24-27 lin. lata, petiolis semipollicaribus. Lobi calycini tubo subæquales. Corolla viresceus? S. glabrato affinis. (v. in h. mus. Par.)

30. S. BARBATUS (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 701), ramis petiolis nervisque foliorum ferrugineo-tomentosis, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis breviter petiolatis denticulatis, pedicellis folio subæqualibus, calyce tomentoso, tubo hemisphærico, lobis dentiformibus tubo triplo brevioribus, corollâ externè pubescente subincurvâ basi angustiore lobis 2 superioribus lanceolatis majoribus ad faucem reflexis, filamentis pilosis, antheris 2 infer. apice barbatis. ♄ in Peruviâ (Cav.) et Novâ-Granatâ (Humb. Bonpl.). Lobelia barbata Cav. ic. 6. p. 12. t. 519. H. B. et Kunth! nov. gen. 3. p. 303. Presl prodr. lob. p. 38. Caulis 3-4-pedalis. Corolla coccinea. Ex specim. Humb. in h. mus. Par. folia utrinquè acuta pollicem longa, pedicelli longitudine variabiles, tubus calycis basi latus apice constrictus, pili stellati. (v. s.)

31. S. VERBASCIFOLIUS, ramis petiolis nervis subtùs floribusque ferrugineo-tomentosis, pilis arbusculiformibus, foliis ovato-ellipticis acutis calloso-denticulatis suprà stellato-pubescentibus subtùs tomentellis, pedicellis folio duplo brevioribus, tubo calycis hemisphærico decem-costato, lobis linearibus acutis tubo longioribus, corollæ tubo incurvo, lobis lineari-lanceolatis acuminatis falcatis subæqualibus, filamentis pubescentibus, capsulâ 10-angulari. ♄ in Peruviâ. Lobelia verbascifolia Presl prodr. lob. p. 38.

32. S. CAOUTSCHOUC (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 701), ramis glabris, ramulis foliis pedicellis floreque rubiginoso-tomentosis pilis ramosis, foliis ellipticis acutis basi obtusiusculis glanduloso-denticulatis suprà glabriusculis petiolis nervisque subtùs hispidissimis rubiginosis, pedicellis folio dimidio brevioribus, lobis calycinis lanceolatis denticulatis tubo corollæ triplo brevioribus, antheris sparsè pilosis 2 inf. apice barbatis. ♄ in montanis provinciæ Popayanensis et juxta Mamendoi, alt. 1000 ad 1600 hex. Lobelia Cautschuk Willd. in Roem et Sch. syst. 5. p. 58. Lobelia Caoutchouc H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 304. Presl prodr. lob. p. 38. Folia 3-3½ poll. longa 12-15 lin. lata, petiolo semipollicari. Corolla ex specim. Humb. in h. mus. Par. pollicaris, angusta, extùs pilosa, filamentis staminum brevior. Capsula depresso-globosa magnitudine fructus Pruni spinosæ. E lacte gummi elasticum paratur. (v. s.)

3. S. FERRUGINEUS (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 701), ramulis petiolis pedicellis calyceque ferrugineo-tomentosis, pilis ramosis, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis petiolatis obsoletè denticulatis suprà glabriusculis subtùs ferrugineo-tomentosis basi acutis, pedicellis longitudine foliorum basi bibracteolatis, tubo calycis globoso supernè angustiore lobis linearibus longiore, corollâ laciniis calycinis decies longiore supernè paulò ampliatâ et curvatâ extùs pilis stellatis ferrugineo-tomentosâ, lobis lanceolatis falcatis super. majoribus, antheris glabriusculis 2 infer. apice barbatis. ♄ propè Santa-Fe de Bogota (ex Humb. et Bonpl.). Lobelia ferruginea Linn. f.! suppl. p. 304. ex Mutis. H. B. et K. nov. gen. am. 3. p. 303. Willd. sp. 1. p. 945? Presl prodr. lob. p. 38. Lobelia asclepiadea Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 57. Folia 1-1 ½ poll. longa 4 lin. lata, petiolo 3-lineari, pilis paginæ super. stellatis, inferioris ut et ramorum potiùs ramosis. Corolla rubra. Antheræ longè exsertæ; filamenta pilosa. An planta Humboltiana eadem? (v. in h. Linn.)

4. S. MACROSTEMON, pubescens, caule erecto angulato ramoso, foliis sessilibus elongato-lanceolatis acuminatis argutè remotè callosoque denticulatis, pedicellis axillaribus teretiusculis foliis duplo brevioribus infrà medium bibracteolatis, tubo calycis hemisphærico, lobis lanceolatis acutis denticulatis tubo longioribus, corollæ glabræ tubo recto, lobis linearibus erectis subæqualibus. ♃ in Peruviâ. Lobelia macrostemon Presl prodr. lob. p. 37. Corolla lobis calycinis multò longior.

5? S. FUSCUS (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 704), rubiginosè tomentosus, foliis elliptico-lanceolatis denticulatis calycis tubo hemisphærico, lobis reflexis denticulatis, corollâ tomentosâ rubiginosâ, antheris 2 infer. barbatis. ♄ in Peruviâ (h. Lamb.). Verisimiliter frutex scandens. Lobelia fusca Presl prodr. lob. p. 58, ubi solum nomen. An S. scandenti affinis? sed tubus calycis hemisphæricus.

6. S. CANUS (Pohl bras. 2. p. 106. t. 169), caule subramoso hirto, foliis ovato-acutis breviter petiolatis crenatis supernè hirtellis subtùs pubescentibus, pedicellis folio subæqualibus puberulis, calyce hirto, tubo hemisphærico, lobis lineari-acuminatis erectis integris tubo corollæ 4° brevioribus, corollæ glabræ tubo supernè ventricoso declinato, lobis lineari-acuminatis divergentibus superioribus rectis inferioribus reflexis, antheris glabris 2 infer. apice barbatis. ♄ in fruticetis prov. Minas Geraës. Lobelia cana Presl prodr. lob. p. 37. Caulis 2-3-pedalis. Folia 3 uncias longa 1 ½ lata, crenis alternatim minoribus denticulo calloso terminatis. Corolla cærulescenti-rubra. (v. in h. Benth.)

7. S. CRENATIFOLIUS (Pohl bras. 2. p. 107. t. 170), caule subramoso pubescente, foliis ovatis acutis in petiolum brevem angustatis irregulariter crenatis basi integerrimis supernè hirtellis subtùs pubescentibus, pedicellis folio dimidio ferè brevioribus, cum calyce hirtellis, tubo calycis hemisphærico, lobis lineari-acuminatis erectis apice reflexis tubo corollæ 4° brevioribus, corollâ glabrâ, tubo supernè ventricoso declinato lobis lanceolato-acuminatis apice reflexis inferiore majore erectiusculo, antheris glabris infer. 2 apice barbatis. ♄ in dumetis provinciæ Minas Geraës. Lobelia crenata Presl prodr. lob. p. 37. Caulis bipedalis. Folia 3 uncias longa, unciam lata, ad lentem suprà hirtella. Corolla cærulescenti-rubra. (v. in h. Benth.)

8. S. VILLOSULUS (Pohl bras. 2. p. 108. t. 171), puberula, caule simplici, foliis ovato-acutis breviter petiolatis basi rotundatis biserratis suprà glabriusculis subtùs villosulis, pedicellis folio brevioribus tubo calycis hemisphærico, lobis lineari-acuminatis erectis apice divergentibus tubo corollæ 4° brevioribus, corollâ externè pilosiusculâ, tubo subdeclinato angusto supernè vix latiore lobis internè pilosis lanceolato-acuminatis superioribus rectis lateralibus subæqualibus reflexis, antheris 2 infer. apice barbatis, capsulâ ovato-acutâ semisuperâ. ♄ in fruticetis provinciæ Minas Geraës. Lobelia villosula Presl prodr. lob. p. 38. Caulis bipedalis. Folia 2 poll. longa 1 poll. lata supernè ad lentem pilosa bicrenata ex icone potiùs quàm biserrata. Pedicelli sesquipollicares. Corolla cærulescenti-rubra.

39. S. CARDIOPHYLLUS (Pohl bras. 2. p. 110. t. 173), glaber, caule simplici, foliis ovato-acutis subcordatis breviter petiolatis subundulatis minutè et remotè denticulatis, racemo folioso multifloro, pedicellis folio brevioribus, tubo calycis hemisphærico, lobis lanceolato-acuminatis tubo æqualibus erectis, corollâ supernè latiore subincurvâ lobis lanceolato-acuminatis apice ciliatis, antheris 2 infer. apice barbatis, capsulâ ovoideâ acutâ semisuperâ. ♄ in Serra de Chumbo prov. Minas Geraës. Lobelia cardiophylla Presl prodr. lob. p. 37. Caulis 3-pedalis. Folia 2-3 poll. longa, 12 poll. lata. Corolla cærulescenti-rubra ut in præcedentibus.

40. S. NITIDUS (Pohl bras. 2. p. 110. t. 174), glaber, caule simplici tereti glabro, foliis ovato-acutis cordatis glabris breviter petiolatis serratis, dentibus 1-2 minoribus inter majores, pedicellis folio dimidio brevioribus cum calyce pubescentibus, lobis calycinis lineari-acuminatis tubo hemisphærico longioribus corollâ 4° brevioribus, corollâ pilosiusculâ tubo supernè subventricoso subdeclinato lobis lanceolatis acutis erectis, antheris 2 infer. apice barbatis, capsulâ ovato-acutâ semi-superâ. ♄ in fruticetis provinciæ Minas Geraës. Lobelia nitida Presl prodr. lob. p. 37. Caulis 2-pedalis. Folia 2-3 poll. longa 1 ½ lata, subtùs nervis ad lentem puberulis. Corolla cærulescenti-rubra.

41. S. CORYMBIFERUS (Pohl bras. 2. p. 112. t. 175), glaber, caule simplici tereti, foliis ovato-acutis breviter petiolatis cordatis serrato-dentatis dentibus 1-2 minoribus inter majores, floribus supernè approximatis corymbosis axillaribus, pedicellis folio seu bracteâ foliaceâ dimidio longioribus, calycis tubo hemisphærico, lobis lineari-acuminatis tubo æqualibus, corollâ subdeclinati supernè subventricosâ laciniis calycinis multoties longiore lobis ovato-acuminatis ciliatis, antheris 2 infer. apice barbatis. ♃ in fruticetis montanis provinciæ Minas Geraës districtu Minas Novas. Lobelia corymbifera Presl prodr. lob. p. 37. Planta herbacea sesquipedalis. Folia 2-2 ½ poll. longa, pollicem lata, subtùs ad nervos pilosiuscula. Bracteæ triplo minores sed formâ similes. Corolla cærulescenti-rubra formâ præcedentium.

42. S. MACROPHYLLUS (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 704), foliis latè obovatis acuminatis glabris subdenticulatis basi angustatis, floribus apice subcorymbosis, pedicellis folio multò brevioribus, tubo calycis hemisphærico, lobis ovato-lanceolatis, corollâ rubrâ, antheris inferioribus apice barbatis. ♄ in Peruviâ (h. Lamb.). Lobelia macrophylla Presl prodr. lob. p. 39. Folia pedalia. Pedicelli approximati. Planta 2-3-pedalis?

*β. Folia verticillata sæpiùs ternata.*

43. S. COMOSUS (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 702), caule simplici, foliis lanceolatis acuminatis dentatis subtùs pulverulentis lutescentibus, inferioribus alternis floralibus 8-verticillatis, petiolis villosis brevissimis, floribus subcorymbosis, pedicellis foliis floralibus sublongioribus, tubo calycis hemisphærico, lobis lineari-acuminatis angustis tubo 4° longioribus, corollâ triplo brevioribus, corollâ subincurvâ lobis brevibus obtusiusculis, antheris omnibus apice barbatis. ♃ prope Quereta Mexicanorum. Lobelia comosa Cav. ic. 6. p. 9. t. 512. f. 2. Presl prodr. lob. p. 36. Caulis 2-pedalis sulcatus ex icone glaber. Folia 2 poll. longa 2-3 lin. lata supernè panlò rugosa, petiolis sesquilinearibus. Corolla lutescens pollicaris.

44. S. PSILOPHYLLUS (Pohl bras. 2. p. 113. t. 176), glaber, caule subramoso, foliis ternis rariùs quaternis ovato-acuminatis breviter petiolatis basi rotundatis denticulatis, dentibus 1-2 minoribus inter majores, pedicellis folio triplo brevioribus, tubo calycis hemisphærico, lobis erectis lineari-lanceolatis basi angustatis apice subacutis tubo corollæ dimidio brevioribus, corollâ superne subventricosâ glabrâ lobis lanceolato-acuminatis inferioribus divergentibus reflexis, antheris 2 inf. apice barbatis, capsulâ ovoideo-acutâ semi-superâ laciniis calycinis reflexis terminatâ. ♃ in fruticetis prov. Rio de Janeiro. Lobelia psilophylla Presl prodr. lob. p. 37. Caulis 2-pedalis. Folia 4-6 poll. longa 1-1 ½ poll. lata. Corolla cærulescenti-rubra, formâ præcedentium.

5. S. DUPLOSERRATUS (Pohl bras. 2. p. 114. t. 177), caule subramoso pilosiusculo, foliis ternatis ovato-acutis basi rotundatis petiolatis hirtellis acutè serratis dentibus 2-5 minoribus inter majores, pedicellis folio sublongioribus cum calyce et corollâ puberulis, tubo calycis obovoideo lobis lineari-acuminatis erectis tubo æqualibus, corollâ declinatâ elongatâ vix supernè ventricosâ lobis lanceolato-acuminatis inferioribus divergentibus, antheris 2 infer. apice barbatis. ♃ in fruticetis provinciæ Rio de Janeiro. — G. Don gen. syst. 3. p. 703 non Cham. Lobelia triphylla Presl symb. fasc. 4. p. 63. t. 40. prodr. mon. lob. p. 37. — Gardn.! pl. bras. exs. n. 464? Caulis bipedalis. Folia 3 poll. longa 1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 9 lin. longo. Corolla cærulescenti-rubra. Differt planta Gardneriana solùm foliis minùs duplo-serratis, potiùs inæqualiter serratis.

6. S. WESTINIANUS (Pohl bras. 2. p. 115), caule simplici glabro tereti foliis ternatis ovato-acutis breviter petiolatis inæqualiter dentatis supernè glabris subtùs pubescentibus, pedicellis folio subbrevioribus, tubo calycis puberuli hemisphærico, lobis lanceolato-acuminatis apice reflexis tubo subæqualibus, corollâ supernè subventricosâ puberulâ calyce multò longiore, lobis lineari-acuminatis patentibus, antheris 2 inf. barbatis. ♃ in humidis propè Villam Ricam et in prov. Sancti-Pauli (Mart.) Brasiliæ. Lobelia Westiniana Reich. exot. 1. p. 57. t. 80. Caulis bipedalis et ultrà. Pedicelli pollicares in icone, nunc folio breviores, nunc æquales. Corolla subdeclinata sesquipollicaris.

- β. *brevipedicellata*, foliis ternatis angustioribus acuminatis, pedicellis folio quadruplo brevioribus. — Circà Villam Ricam. Lobelia Westiniana Thunb. plant. bras. dec. 1. p. 5. t. 1. Rœm. et Sch. syst. 5. p. 53. Presl prodr. lob. p. 37. S. Westinianus β. Pohl l. c.
- γ. foliis quaternis latioribus acutis. Pohl l. c.
- δ. foliis quaternis angustioribus acuminatis. — Pohl l. c.
- ε. foliis plerumquè sparsis rariùs oppositis ternisve ovato acuminatis, pedicellis folio dimidio brevioribus. — in prov. Minas Geraës (Vauthier! n. 404).

7. S. ORBIGNIANUS, ramis erectis teretibus herbaceis, foliis ternatis ovato-acuminatis breviter petiolatis inæqualiter acutèque dentatis supernè glabriusculis subtùs puberulis, pedicellis folio dimidio brevioribus calyce corollâque velutinis, tubo calycis hemisphærico, lobis lineari-subulatis tubo triplo longioribus, corollâ calyce multò longiore lobis linearibus, antheris 2 inf. barbatis. — in Boliviâ (d'Orbigny!). Habitus præcedentis. Rami glabri vel præsertìm apice puberuli. Folia 3-4-poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$-2 poll. lata, petiolo 3 lin. Dentes 1-2-3 minores inter majores. Flores in axillis superioribus numerosi, lutei-rubrique. (v. in h. mus. Par.)

## §. 2. *Corollæ tubus lobis calycinis longitudine subæqualis vel brevior.*

* *Antheræ omnes glabræ.*

8. S. GLABRATUS (G. Don gen. syst. gard. 3 p. 702), glaber, foliis latè ellipticis basi obtusis subintegris apice acutis remotè dentatis margine glanduloso-punctatis, pedicellis folio æqualibus, tubo calycis semigloboso inflato, lobis lanceolatis obtusiusculis obsoletè crenatis et glandulosis tubum corollæ æquantibus, corollâ glabrâ tubo supernè constricto, lobis lanceolatis falcatis 2 sup. longioribus, antheris glabris imberbibus. ♃ propè Santa-Fe de Bogota. Lobelia glabrata H. B. et Kunth! nov. gen. am 3. p. 307. t. 270. Presl prodr. lob. p. 39. Folia 3-4 poll. longa, 18-22 lin. lata, petiolis 6-9 lin. longis. Corolla virescens. (v. in h. mus. Par. ubi stamina imperf.)

9. S. MATTHIÆI, ramis angulosis infernè glabris apice incanis, foliis lanceolatis utrinque acutis breviter petiolatis crebrè et acutè dentatis supernè glabriusculis subtùs puberulis nervisque incanis, pedicellis axillaribus longitudine foliorum glabris nudis, calycis tubo hemisphærico glabriusculo laciniis linearibus den-

tatis pubescentibus triplo breviore, corollâ nervis puberulâ medio ampliatâ curvâ laciniis calycinis triplo longiore tubo vix lacinias superante. ♃ in Peruviâ (Matthews! n. 1672). Color foliorum ex pubescentiâ cinerascens. Folia alterna 3-5 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata. Corolla virescens pollicaris, dorso usquè ad medium fissa, lobis deflexis acutis. Columna staminea glabra. Antheræ apice omnes glabræ saltem in uno flore. (v. in h. Lindl.)

** *Antheræ omnes hirsutissimæ.*

50. S. Dombeyanus, ramis petiolis foliis subtùs floribusque albo-tomentosis, foliis ovato-oblongis acuminatis duplicato-callosoque crenatis basi rotundatis suprà glabris, pedicellis nudis folio duplo brevioribus, tubo calycis hemisphærico, lobis lineari-lanceolatis acuminatis calloso-serratis tubo duplo longioribus tubum corollæ excedentibus, corollæ lobis lanceolatis falcatis obtusiusculis super longioribus, filamentis tomentosis, antheris hirsutissimis. ♃ in Peruviâ. Lobelia Dombeyana Presl prodr. p. 39.

51. S. fœtidus (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 702), ramulis piloso-hirtis fuscescentibus, foliis lanceolato-oblongis acuminatis basi in petiolum angustatis denticulatis utrinquè hirtis, pedicellis folio brevioribus villoso-hirtis basi bibracteolatis, calyce villoso-hirto, tubo globoso depresso, laciniis lineari-lanceolatis acutis denticulatis tubum corollæ æquantibus vel paulò superantibus, corollâ hirtellâ supernè ampliatâ lobis lanceolatis acuminatis deflexis super. majoribus, antheris apice hispidissimis. ♄ in altâ planitie Bogotensi et in Andibus subfrigidis Novo-Granatensibus. Lobelia fœtida H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 305. Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 57. Frutex fœtidus. Folia non rugosa 9-pollic. et majora, 2-2½ poll. lata, petiolis pollicaribus et altri. Pedicelli 4-6-pollic. Lobi calycis tubo triplo longiores. Corolla albida. Columna staminea pubescens. Capsula subglobosa magnitudine ferè Cerasi, dehiscentiâ ignotâ. S. giganteo affinis. (v. in h. mus. Par.)

52. S. giganteus (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 702), caule ramoso, ramis pubescentibus, foliis lanceolatis cuspidato-acuminatis basi longè angustatis subpetiolatis rugosis crenato-dentatis suprà glabris subtùs pilosis, pedicellis glabriusculis basi bibracteolatis folio sæpiùs longioribus, calyce tubo pubescente globoso, lobis glabriusculis lineari-acuminatis tubo longioribus, corollâ falcatâ velutinâ, tubo lobis calycinis æquali, lobis lanceolato-ovatis acutis super. sublongioribus, antheris basi exceptâ hispidissimis. ♄ in regione Quitensi propè Guarandam et in altâ planitie Bogotensi. L. gigantea Cav. ic. 6. p. 9. t. 513. H. B.! et Kunth nov. gen. am. 3. p. 305. Presl prodr. lob. p. 39. Lobelia Tupa Donn ex Stend. nom. non L. Caulis 14 ped. altus et altior. Folia 6-9-poll. longa, 1-1-½ poll. lata petiolis 3 lin. longis. Corolla luteo-rubens. Columna staminea glabra. In plantâ Cavan. pedicelli sæpiùs folio longiores, lobi calycini integri; in Bonplandianâ pedicelli folio breviores, lobi calycini dentati; cæt. simill. (v. s.)

53. S.? umbellatus (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 702), ramulis villoso-pilosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi in petiolum angustatis denticulatis suprà glabriusculis subtùs pubescenti-hirtis, pedicellis supernè approximatis hirtellis nudis foliis floralibus vix brevioribus, floribus subumbellatis, tubo calycis globoso depresso anguloso, lobis linearibus acuminatis integris tubum corollæ æquantibus, corollâ cum calyce hirtellâ, tubo supernè ampliato, labiis tubo æqualibus, superiore bipartito laciniis falcatis lanceolatis, inferiore integro ovato-acuto breviore, antheris supernè hispidissimis. ♄ in Andibus Peruvianis juxtà Ayavacam. Lobelia umbellata H. B. et Kunth! nov. gen. am. 3. p. 304. Frutex fœtidus. Folia 5-pollic. et majora petiolis semipoll. Calyx viscidulo-hirtus, lobis tubo sublongioribus. Pedicellis 3-4-pollic. Corolla alba bipollicaris ampla, lobis infer. (an semper?) connatis. Ovario et antheris ad genus Centropogon accedit, sed fructus forsan dehiscens et antheræ apice pilosæ nec cuspidatæ. (v. in h. mus. Par.)

*ε. Willdenowianus*, foliis pedalibus crenulatis, pedicellis folio longioribus

— Lobelia Ayavanensis Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 57. ex itin. H. et B. quam similem L. umbellatæ dicit. cl. Kunth syn. 2. p. 341. Lobelia Willdenowiana Presl prodr. lob. p. 39. ubi tantùm nomen, non Rœm. et Sch.

γ. *Chamissonianus*, foliis pedalibus, pedicellis folio sublongioribus, lobis inferioribus corollæ diù connatis demùm liberis. Lobelia umbellata Cham. in linnæâ 1833. p. 321. Lobelia Kunthiana Presl prodr. lob. p. 39. Celeb. Chamisso de identitate non dubitat.

## † *Species non satis notæ.*

54. S.? MACROPODUS (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 702), ramis angulatis pubescentibus, foliis elliptico-oblongis obtusiusculis petiolatis serrulatis tenuissimè pubescentibus, pedicellis folio sublongioribus villosis, calyce gibbo 5-gono 5-partito lobis linearibus acutis erectis, corollâ cylindricâ subventricosâ curvatâ lobis linearibus, antheris 2 super. apice ciliatis. ♃ in Brasiliâ propè Villam Ricam. Lobelia macropoda Thunb. pl. bras. dec. 1. p. 6. Swartz in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 52. Presl. prodr. lob. p. 37. Folia 2-3-pollic. petiolis unguicularibus. Corolla coccinea. Capsula reflexa pentagona. Affinis dicitur Lob. Surinamensi Linn., sed tunc Centropogon; tamen antheræ 2 solum barbatæ et fructus capsula vocatur nec bacca.

55. S. CHAMISSONIANUS (Lobelia Chamissoniana Presl prodr. mon. lob. p. 36, ubi solùm nomen).

56. S. SELLOWIANUS (Lobelia Sellowiana Presl ibid.). E Siphocampylo duplo serrato Chamissonis duas species constituit cl. Presl nomine tantùm notas. Cel. Chamisso Linn. 1833. p. 201 dicit: « Specimina nostra à Pohlianis (S. duploserratus Pohl) recedunt foliis subcordatis brevius petiolatis petiolo vix 3 lin. longo et pedicellis folio brevioribus. » Inter illa specimina 2 species distinguit cl. Presl.

57. S.? GRANDIDENTATUS, caule subsimplici tereti, foliis longè petiolatis ovalibus ellipticisve basi acutis apice acuminatis grossè subsinuato-dentatis, dentibus mucronulatis, utrinquè pube brevissimâ adspersis, pedicellis adscendentibus folio brevioribus puberulis, tubo calycis subgloboso, lobis angustis acuminatis, corollâ calyce multoties longiore sursùm dilatatâ pubescente, lobis acuminatis angustis super. longioribus, antheris apice barbatis. ♃ in Mexico ad Cuesta grande de Chiconquiaco. Lobelia (Siphocampylus) grandidentatus Schlecht. pl. mex. Schied linn. 1834. p. 262. Lobelia grandidentata Presl prodr. lob. p. 37. Herba glabrescens. Folia 3-4 poll. longa, 1 $\frac{1}{4}$-2 poll. lata, petiolo sesquipollicari, tenere membranacea. Pedicelli 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longi. Corolla coccinea. Fructus subglobosus immaturus. An Lob. surinamensi L. affinis et idèo Centropogon?

## †† *Siphocampyli exclusi.*

8. ANDROPOGON G. Don. = Centropogon Andropogon.

9. BERTERIANUS G. Don. = Centropogon Berterianus.

10. BESLERIOIDES G. Don. = Centropogon Beslerioides.

11. CIRSIIFOLIUS G. Don. = Tupa cirsiifolia.

12. GRANDIS G. Don. = Centropogon grandis.

13. HIRTUS G. Don. = Centropogon hirtus.

14. MACRANTHUS Pohl. = Centropogon Surinamensis.

15. SPECTABILIS G. Don. = Centropogon Surinamensis.

16. SURINAMENSIS G. Don. = Centropogon Surinamensis.

XXIV. BYRSANTHES *Presl prodr. mon. lob. p.* 41. — Lobeliæ sp. *auct.*

Calycis tubus imâ basi tantùm ovario adnatus. Corolla infundibuli-

formis coriacea, tubo integro, limbo 5-partito erecto æquali. Antheræ omnes, aut duæ inferiores, barbatæ. Stigma bilobum, lobis orbicularis, subtùs annulo pilorum interrupto cinctis. Capsula imâ basi tubo calycis adnata. Placentæ in quovis loculo binæ, protuberantiis cristæ formibus è dissepimento prominentibus adnatæ. An genus à Siphocampylo diversum ?

1. B. NIVEA, caule arboreo, foliis ellipticis margine revolutis dentatis suprà lucidis rugosis subtùs pedicellis corollisque niveo-tomentosis, floribus axillaribus. ♃ circà Santa-Fe de Bogota ( Humb. et Bonpl. in h. Willd. ). Lobelia nivea Willd. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 58, non Rafin. B. Humboldtiana Presl l. c.

2. B. HALLIANA ( Presl l. c. ), niveo-tomentosa, ramis angulatis, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè obtusis integerrimis margine revolutis suprà demùm calvis reticulato-rugosis nitidis, pedicellis axillaribus ancipitibus folio duplo triplove longioribus, calycis laciniis ovato-lanceolatis obtusis tubo turbinato 5-angulo æqualibus, antheris glabris apice barbatis. — in Andibus Quitensibus.

XXV. ENCHYSIA *Presl prodr. mon. lob. p.* 40 *excl. spec. comm. pl. afr. austr. Dreg. p.* 290. — Lobeliæ sp. *Linn.* — Monopsis sp. *Salisb. trans. hort. soc. Lond.* 2. *p.* 40. — Laurentia sect. Enchysia *Endl. gen. t.* 512.

Calyx 5-fidus, tubo ovoideo. Corolla campanulata vel infundibuliformis subregularis, tubo integro, lobis æqualibus suberectis. Antheræ 2 inferiores setis quatuor aristatæ.— Herbæ annuæ, floribus racemosis pallidè purpurascentibus.

## §. 1. *Corollæ tubus utrinquè æqualis.*

1. E. ERINOIDES ( Presl prodr. p. 40 ), glabra, caulibus plurimis simplicibus decumbentibus, foliis radicalibus oblongo-spathulatis petiolatis remotè denticulatis caulinis inferioribus oblongo-lanceolatis serratis, superioribus linearibus sessilibus integris, pedicellis axillaribus folio multò brevioribus, tubo calyce obovoideo laciniis acutis æquali, corollæ tubo campanulato limbo obliquo subregulari lobis ovato-acutis. Ⓘ ad Caput Bonæ-Spei. Lobelia erinoides Linn. mant. p. 291. hort. Kew. ed. 2. v. 1. p. 361. Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 18. Hook bot. mag. t. 3609. Campanula min. africana Erini facie caulibus procumbentibus Herm. Lugd. Bat. 108. t. 109. ic. mal. Monopsis inconspicua Salisb. trans. soc. lin. Lond. 2. p. 40 excl. syn. Comm. Corolla albido-purpurascens, ore purpureo maculata, antheris inclusis. Capsula cylindracea obscurè pubescens. In hortis Lobeliæ species omninò diversæ sub hoc nomine coluntur.

2. E. REPENS ( Presl ! prodr. mon. lob. p. 40 ), caulibus flexuosis decumbentibus vel adscendentibus tenuissimè pubescentibus, foliis obsoletè dentatis obtusis subtùs imprimis hirsutiusculis, radicalibus petiolatis obovatis superioribus lanceolatis, pedicellis folio duplo triplove brevioribus cum calyce pulverulento-puberulis, tubo calycis ovoideo laciniis acutis æquali, corollâ tubuloso-campanulatâ 5-fidâ lobis calycinis dimidio longiore, lobis ovato-acutis erectis subæqualibus. ♃ ? ad Caput Bonæ-Spei propè urbem in arenosis, et alibi in parte occid. infer. Presl comm. pl. afr. austr. Dreg. ! p. 290. Lobelia reperta Thunb. prodr. p. 40, fl. cap. p. 181. Lobelia secunda Linn. f.! suppl. p. 395. (non Ruiz et Pav.) Thunb.! prodr. p. 40, fl. cap. ed. Sch. p. 183. Ait. h. Kew. ed. 2. vol. 1. p. 357. Lobelia pubescens Willd. en. h. ber. 1. p. 218 non Ait. Lobelia Burch.! catal. pl. afr. austr. n. 430. Lobelia erinoides Sickmann in h. Dunant ! non L. Planta Thunbergii obscura ex descript. Flores cæruleos dixit, sed albidi videntur lobis maculatis. In Lob. secunda herb. Linn. corolla alba pubescens regularis semi-5-fida, sine dubio generis Enchysiæ. ( v. s. comm. à cl. Dreg. et Burch.)

3. E. ERECTA, glabra, caule ramisque erectis, foliis remotè denticulatis, inferioribus petiolatis obovatis obtusis petiolis limbo subæqualibus, superioribus sessilibus linearibus acutis, pedicellis bracteâ dimidio brevioribus, calycis tubo ovoideo lobis linearibus sublongiore, corollâ tubuloso-infundibuliformi semi-5-fidâ ☿ ad Caput Bonæ-Spei (Ecklon! n. 71 a in h. Moric. et sin. num. in h. Dunant.) Planta humilis 1-3 pollices alta, radice tenui elongatâ, caulibus foliisque erectis. Folia infer. 6-8 lin. longa. Flores numerosi albidi. (v. s.)

4. E. DENTATA, caule adscendente ramis foliisque glabris, foliis lanceolatis sessilibus acutis argutè serratis, pedicellis bracteâ lineari-lanceolatâ subintegrâ triplo brevioribus calyceque pubescentibus, tubo calycis ovoideo lobis lanceolatis acuminatis duplo brevioribus, corollâ semi-5-fidâ glabrinsculâ tubuloso-infundibuliformi. — caput Bonæ-Spei ad montem Diaboli (Ecklon in h. Dunant!) Planta 3 poll. alta, herbacea, verisimiliter è loco humido. Rami fragiles angulosi. Folia 6-8 lin. longa 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata glaberrima. Flos E. repentis. (v. s.)

5. E.? LESSONII (Presl prodr. lob. p. 40), pubescens, caule repente ramisque teretibus, foliis sessilibus lanceolatis obtusis acutè remotèque dentatis, pedicellis axillaribus folio brevioribus, calycis laciniis lanceolatis acutis tubo ovali 5-nervio brevioribus, corollæ laciniis lanceolatis æqualibus. — in Novâ-Hollandiâ. An non potiùs Isotoma? Corolla forsan tubulosa nec campanulata ut ex charact. generico cl. Presl admittendum.

## §. 2. *Tubus corollæ supernè partim fissus, infernè basique integer.*

6. E. SCAPIGERA (Presl prodr. lob. p. 41), glabra, caule abbreviato, foliis lanceolato-ovatis dentatis, pedicellis scapiformibus nudis 1-floris folio 4° 6°ve longioribus, calycis tubo longè pyriformi basi acuto, lobis lanceolatis acuminatis integris tubum æquantibus, corollâ infundibuliformi subæquali lobis calycinis triplo longiore. — in Novâ-Hollandiâ merid. Lobelia scapigera Br.! prodr. nov. holl. p. 565. Isotoma scapigera G. Don gen. syst. gard. 3. p. 716. Caulis 6-18 lin. longus. Folia 4-6 lin. longa. Scapi plures 2-3-unc. Tubus corollæ ex uno latere et apice solùm fissus ferè usquè ad mediam partem. Antheræ 2 inf. mucronatæ. Capsula longa obovoidea. Semina ovata. Habitus Laurentiæ sed corolla diversa. (v. specimen à cel. Ox. ostens.)

*β. pusilla*, caule subnullo, foliis ovatis obtusis 2 lin. longis, scapo subsolitario 3-8 lin. — Br. l. c.

## † *Enchysiæ exclusæ.*

E. BAUERI Presl. = Laurentia Baueri.

E. GAUDICHAUDII Presl. = Laurentia Gaudichaudii.

**XXVI. LAURENTIA** *Mich. nov. gen. p.* 18. *t.* 14. — Lobeliæ sp. *Linn. sp. p.* 1321. Solenopsis *Presl prodr. mon. lob. p.* 32. — Enchysiæ sp. *Presl l. c.* — Isotomæ sp. *G. Don et Benth.* — Laurentia sect. Solenopsis *Endl. gen. 1. p.* 512.

**Calyx** 5-fidus vel 5-dentatus. Corollæ tubus integer cylindraceus **rectus**; limbus bilabiatus, lobis 2 superioribus minoribus sæpiùs erectis, labio inferiore majore trilobo sæpiùs pendulo. Filamenta basi libera **medio** et apice connata; antheræ inclusæ glabræ, 2 inferiores apice **solùm** pilosiusculæ vel setis terminatæ. Capsula obovoidea infera. Semina minuta. — Plantæ graciles humiles glabræ, floribus parvis cæruleis vel albidis, pedicellis terminalibus et axillaribus

* *Tubus calycis hemisphæricus.*

1. L. MICHELII, caulibus adscendentibus ramosis foliis breviter petiolatis ovato-oblongis crenatis obtusis, pedicellis terminalibus et axillaribus elongatis gra-

cilibus, bracteolis 1-2 remotis linearibus, lobis calycinis lanceolatis corollâ dimidio brevioribus. (☿) in stagnis et ad rivulos Africæ sept. (Desf.!), Sardiniæ (Thomas!), Corsicæ (Bocc. Thomas!), Ilvæ ins. (Mich.), Italiæ (Bertol.), Stæchadum (Lois) et circà Viel provinciæ gall. Vaucluse (Chesnel!). Rapunculus aquaticus, etc. Bocc. mus. p. 35. t. 27. fig. major. Laurentia annua minima flore cæruleo Mich. gen. p. 18. t. 14. Lobelia Laurentia Linn. sp. p. 1321. Savi, bot. etrusc. 1. p. 129. Ten. fl. nap. 3. p. 224. Bertol. fl. it. 2. p. 553. Desf.! fl. atl. 2. p. 312. Lobelia Gasparrini Tin. cat. h. panorm. 1827. p. 279 (ex Bertol.) Lobelia Salzmanniana Presl symb. bot. 1. p. 31. t. 20. Solenopsis Laurentia et S. Salzmanniana Presl prodr. lob. p. 32. Forsan una et eadem species cum L. tenellâ ut censuerunt cl. Boccone, Willdenow, Link et Hoffmansegg, etc. Laurentia tamen vera (Michelii) annua videtur, major, ramosa, foliis dentatis; altera perennis, minor, saepiùs acaulis pedicellis scapiformibus, foliis integris vel sinuatis longius petiolatis. Specimina media quædam difficile nuncupatur. (v. s.)

2. L. TENELLA, acaulis vel subacaulis, foliis longè petiolatis obovato-spathulatis integris repandisve, pedicellis radicalibus filiformibus foliis triplo longioribus, bracteolis 1-2 remotis linearibus, lobis calycinis lanceolatis corollâ dimidio brevioribus, lobis corollæ subæqualibus. ♃ in uliginosis Lusitaniæ (Link et Hoffm.) Sardiniæ (Moris.!), Corsicæ!, Siciliæ!, Cretæ (Sieb.!), Cypri (Ascher!) Rapuntium Creticum minimum Bellidis folio flore maculato Tourn. cor. p. 9. Rapunculus aquaticus minimus, etc. Bocc. mus. t. 27. fig. minor. Lobelia Laurentia β Willd. sp. 1. p. 943. Link et Hoffm. fl. port. 2. p. 21. Lobelia tenella Bivon. cent. 1. p. 53. t. 2. Guss. fl. sic. prodr. 1. p. 251. Bert. fl. ital. 2. p. 554. Lob. Bivonæ Tin. cat. h. pan. 1827. p. 279. Lob. minuta DC.! fl. fr. n. 2971 non Linn. Lobelia setacea Sm. et Sibth. fl. græc. t. 221. prodr. p. 145. Lobelia cretica herb. Juss! Solenopsis Bivonæana Presl prodr. lob. p. 32. (v. s.)

3. L. CANARIENSIS, caulibus pluribus erectis ramosis, foliis sparsis oppositisque ovato-lanceolatis obtusis remotè denticulatis in petiolum angustatis, pedicellis axillaribus terminalibusq. filiformibus folio duplo quadruplove longioribus infrà medium bracteolâ petiolatâ lanceolatâ foliaceâ instructis, calycis laciniis linearibus obtusis tubo longioribus. (☿) in Teneriffâ. Solenopsis Canariensis Presl l. c.

4. L. MINUTA, acaulis glabra, foliis basi confertis petiolatis ovatis obtusis undulato-crenatis petiolis limbo æqualibus, pedicellis plurimis scapiformibus erectis folio duplo triplove longioribus unifloris suprà basin 1-bracteatis, bracteâ minimâ lineari acutâ floribus terminalibus erectis breviore, tubo corollæ cylindraceo laciniis calycinis sublongiore limbo 5-partito patente inæquali lobis ovatis 2 minoribus. (☿) in subaquosis Cap. Bonæ Spei. — Lobelia minuta Linn. mant. p. 292. non Thunb. nec DC. Sims bot. mag. t. 2590. Solenopsis minuta Presl prodr. lob. p. 32. Corolla pallidè cærulea. Antheræ inclusæ. Pedicellus aphyllos dixit Linnæus errore forsan, nec tamen Lobeliam minutam Thunb. (quæ Laurentia micrantha Nob.) intellexisse videtur, quia plantæ Thunbergianæ post Linnæi Mantissam detectæ. Specimen in Mantissâ descriptum, si adest in herb. Linnæi, me fugit in autopsiâ nimis brevi.

β. *minima*, bracteis suprà basin pedicellorum ternatis. Lobelia minuta Sims bot. mag. t. 2077. Solenopsis minuta var. Presl l. c. Corolla pallidior.

** *Tubus calycis ovoideus basi angustatus vel angustè turbinatus.*

5. L. ARABIDEA, glabra, caule solitario erecto tereti gracili, foliis radicalibus confertis oblongis acutis sinuato-denticulatis integrisque sessilibus basi angustatis, caulinis floralibusque raris linearibus denticulatis, pedicellis axillaribus bracteâ dimidio longioribus, tubo calycis ovoideo basi angustato tereti laciniis minimis lineari-acuminatis erectis duplo longiore, corollâ angustè cylindraceâ lobis calycinis triplo longiore laciniis linearibus 2 super. angustioribus, antheris glabriusculis 2 infer. apice setâ terminatis. (☿) ad Cap. Bonæ Spei in parte inf. occid. Rapuntium arabideum Presl! p. 18. comm. pl. afr. austr. Drèg

p. 288. Lobelia Ecklon! n. 488 in Moric. et Dunant. Flores albidi minimi. Capsula ovoideo-turbinata. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

6. L. DREGEANA, glabra, caule erecto simplici tereti gracillimo, foliis radicalibus 2-3 obovatis obtusis integris petiolatis, mediis paucis oblongo-lanceolatis sessilibus argutè dentatis, bracteis linearibus integris, pedicellis subterminalibus bracteâ triplo longioribus, tubo calycis angusto tereti laciniis lineari-acuminatis erectis breviore, corollâ angustè cylindraceâ lobis calycinis 4° longiore, labiis subæqualibus lobis 2 sup. angustioribus, antheris glabrinsculis 2 inf. apice setâ terminatis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei in humidis montosis Giftberg, regionis occid. infer. Solenopsis Dregeana Presl! comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 290. Planta minima facie Arabidis vernæ. (v. s. in pl. Dreg.)

7. L. MICRANTHA, ramis diffusis tenuibus pilosis, petiolis pilosis limbo subæqualibus, limbis rotundatis pilosinsculis 5-7-dentatis, pedicellis erectis gracillimis glabris nudis axillaribus folio 4°-5°-ve longioribus, calyce glabro, tubo obovoideo basi acuto tereti lacinias lanceolatas acuminatas æquante, corollâ laciniis calycinis 7°-8°-ve longiore, tubo angusto, lobis 2 superioribus minoribus, antheris glabris, 2 inferioribus setâ terminatis. ⓘ? ad Cap. Bonæ-Spei in regione montanâ occid. Lobelia minuta Thunb.! in h. Linn. prodr. p. 40. fl. cap. p. 182, non Linn. mant. Wahlenbergia micrantha Dreg.! catal. plant. afr. austr. p. 9. Lobelia Burch.! catal. pl. afr. austr. n. 634. Eckl.! in h. Dun. Planta debilis, habitû Wahlenbergiæ hederaceæ. Limbus foliorum 1-4 lin. latus membranaceus, angulis dentibusve acutis nunc brevibus. Corolla alba. Semina ovoidea. (v. s.)

8. L. GAUDICHAUDII, caule repente ramoso alato-triquetro, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis repando-denticulatis basi angustatis, pedicellis axillaribus folio longioribus, calycis laciniis triangulari-lanceolatis acutis tubo angustè turbinato enervio brevioribus, corollæ laciniis lanceolatis 2 superioribus(?) longioribus. — in Novâ Hollandiâ. Euchysia Gaudichaudii Presl prodr. p. 41. An lapsû pennæ lobos *superiores* majores dixit cl. auctor, in præsenti sp. et sequenti.

9. L. BAUERI, caulibus repentibus ramosis alato-triquetris flexuosis, foliis sessilibus obovatis ovato-lanceolatisque obtusis obtusè dentatis basi acutis, pedicellis axillaribus folio brevioribus, calycis laciniis lineari-subulatis tubo turbinato basi angustato duplo brevioribus, corollæ laciniis lanceolatis 2 superioribus (?) majoribus. — in Novâ Hollandiâ. Euchysia Baueri Presl prodr. lob. p. 40.

*β. major.* (Presl. l. c.), caule longiore laxo flaccido, foliis ovato-lanceolatis oblongo-lanceolatisque, pedicellis folio brevioribus aut æquilongis. — Hab. cum priore.

10. L. PUSILLA, glabra, caule erecto tereti vel subancipiti, foliis oblongis acutis integerrimis subdentatisve, pedicellis filiformibus bracteâ quadruplo longioribus, lobis calycinis lanceolato-linearibus acutiusculis tubo corollæ triplo brevioribus, laciniis inferioribus corollæ obovatis, superioribus duplo minoribus. — in Novâ Hollandiâ propè flumen Cygnorum (Hugel et Drumm.!). Isotoma pusilla Benth.! en. plant. nov. holl. austr. occid. Hugel p. 75. Herba 3-4-pollicaris, caule tenui, foliis 2-4 lin. longis. Antheræ dorso ciliatæ, inferiores 1-aristatæ aristâ setaceâ reflexâ. Faux corollæ lutea; lobi cærulei. Capsula subcylindrica 2 lin. longa. (v. in h. Benth.)

XXVII. ISOTOMA *Lindl. bot. reg. t.* 964. *G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 716. *Presl prodr. lob. p.* 42. — Isotoma, sectio Lobeliæ *Br. prodr. nov. holl. p.* 565. — Lobelia sect. Solenanthis *Kunth in H. et B. nov. gen. am.* 3. *p.* 309. — Hippobroma *G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 717. — Laurentiæ *spec. Endl. gen.* 1. *p.* 512.

Calyx 5-lobus, tubo turbinato vel elongato. Corolla hypocrateriformis, tubo integro, lobis calycinis multò longiore, recto vel subincurvo, lobis patentibus æqualibus vel paulò inæqualibus. Filamenta staminum tubo corollæ plùs minùsve adnata. Antheræ extrà tubum corollæ inter se connatæ, 2 inferioribus apice setaceo-aristatis. — Herbæ sæpiùs annuæ, pedicellis axillaribus, floribus albis, roseis vel cæruleis.

## Sect. 1. EUISOTOMA.

Tubus corollæ longus. Antheræ superiores glabræ vel parùm pilosæ. Semina triquetra (an semper?) — è Novâ Hollandiâ.

1. I. BREVIFOLIA (Presl prodr. lob. p. 43), glaberrima, caule erecto simplici, foliis sessilibus linearibus acutis adpressis latitudine triplo longioribus, racemo multifloro, pedicellis bracteâ foliis conformi duplo longioribus, calycis laciniis ovato-lanceolatis acuminatis tubo turbinato obliquo duplo brevioribus, corollæ laciniis obovato-spathulatis abruptè acuminatis tubum æquantibus, superioribus paululùm minoribus. (I)? in Novâ Hollandiâ.

2. I. BROWNII (G. Don l. c. p. 716), glabra, caule erecto simplici tereti, foliis linearibus integris pedicellis folio multò longioribus, tubo calycis obconico, lobis lineari-acuminatis tubo recto corollæ triplo brevioribus, laciniis obovato-cuneatis paulò inæqualibus mucronatis tubo dimidio brevioribus. (I) in Novâ Hollandiâ propè fretum regis Georgii et flumen Cygnorum. — Benth. ! en. pl. nov. holl. austr. occ. Hugel. p. 75. Lobelia hypocrateriformis Br. prodr. nov. holl. p. 565. Hook. bot. mag. t. 3075. Planta pedalis, racemo terminali multifloro. Corolla roseo-violacea. Capsula pyriformi-incurva. Semina triquetra. (v. s. comm. à cl. Cunningh. et Drumm.)

3. I. SENECTOIDES, caule erecto, anguloso, foliis lineari-lanceolatis subdecurrentibus irregulariter pinnatifidis, lobis alternatim brevioribus, pedicellis erecto folio duplo triplove longioribus, tubo calycis obconico, lobis lineari-acuminatis tubo corollæ quadruplo brevioribus, laciniis corollæ lanceolatis acutis tubo duplo triplove brevioribus, filamentis pilosis. (I) in Novâ Walliâ australi. — I. axillaris Lindl. bot. reg. t. 964. bot. cab. t. 1528. Gaudich. voy. Freyc. p. 455. t. 70. Lobelia senecioides Sims bot. mag. t. 2702. Lobelia aspleniifolia hortul. Lobi corollæ patentes subæquales amœnè cærulei. Variat caule foliisque glaberrimis aut subpubescentibus. (v. s.)

4. I. BAUERI (Presl prodr. p. 42.), glaberrima, caulibus teretibus, foliis semilibus lineari-lanceolatis acutis remotè acutèque serratis, supremis ternato-verticillatis, pedicellis folio longioribus, calycis laciniis lanceolatis acutis erectis tubo turbinato decem-nervio duplo longioribus, corollæ laciniis ovalibus æqualibus tubo duplo longioribus. ♃ in Novâ Hollandiâ.

## Sect. 11. SOLENANTHIS. — Hippobroma *G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 717. — Lobelia sect. Solenanthis *Kunth l. c.*

Tubus corollæ longissimus. Antheræ omnes apice hirsutæ, 2 infer. præterea setis terminatæ. Semina globosa. — ex Americâ. — Nomen Hippobroma, equorum cibus) aliquid falsum in memoriam revocat, nam planta equis maxime nociva, ex Jacq. amer. p. 220.

5. I. LONGIFLORA (Presl prodr. lob. p. 42), pubescens, caule herbaceo anguloso ramoso, foliis lanceolatis acutis basi angustatis dentatis, superioribus approximatis, pedicellis folio multoties brevioribus basi bibracteolatis, floribus longissimis folia floralia subæquantibus, tubo calycis obconico, lobis linearibus acutis dentatis tubo corollæ longissimo decies brevioribus, laciniis corollæ lanceolatis æqualibus. ♃ in paludosis Caribæorum. Lobelia longiflora Willd. sp. 1. p. 942. Jacq. amer. p. 219. hort. vind. 1. t. 27. Descourt. fl. med. des Antill. pl. 156. Sieb. l plant. martin. n. 72. Lindl. bot. reg. t. 1200. Rapuntium longiflorum Mill. dict. 7. Rapunculus aquaticus, etc. Sloan. jam. 158. t. 101. f. 2. Hippobroma longiflora G. Don l. c. (v. s.)

† *Isotomæ exclusæ.*

I. PUSILLA Benth. = Laurentia pusilla.

I. SCAPIGERA G. Don. = Enchysia scapigera.

Ordo CV. CAMPANULACEÆ (1) *DC. et Dub. bot. gall.* 1. *p.* 311. *Lindl. syn. brit. p.* 135, *nat. syst. ed.* 1. *p.* 185. *G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 731. *Endl. gen.* 1. *p.* 513.— Campanularum pars *Adans. fam. nat.* 2. *p.* 132. — Campanulacearum pars *Juss. gen. p.* 163. *Giseck. ord. nat. linn. n.* 29. — Campanulaceæ sect. 1. *Br. prodr. nov. holl. p.* 559. — Campanuleæ trib. Campanulacearum *Alph. DC. monogr. des Campanulées*, 1 *vol.* 4° 1830.

Calyx sæpiùs 5-lobus, nunc 3-6-8-10-lobus, rarissimè limbo destitutus, ovario adnatus, lobis æqualibus. Corolla gamopetala, regularis aut rarissimè subirregularis, laciniis cum lobis calycinis alternantibus, æstivatione valvari. Stamina 3-5-6-8-10, numero lobos corollæ sæpiùs æquantia nunquam superantia, iisdem alterna, à tubo corollæ libera; filamentis liberis, basi sæpiùs expansis membranaceis; antheris plerumque liberis, loculis 2 ante florationem longitudinaliter dehiscentibus. Pollinis grana (sicca) sphærica, papillis minimis echinata. Ovarium inferum 2-3-5-6-8-10-loculare, in Merciera dissepimento incompleto uniloculares. Ovula ∞, in Merciera 4. Stylus plùs minùsve pilis collectoribus caducis tectus. Stigma nudum (nec indusio cinctum) rarò capitatum, sæpiùs ramosum, ramis numero loculorum, in alabastro erectis dorso pilosis internè papillosis, in flore demùm divergentibus vel recurvatis. Loculi, quandò lobis calycinis numero æquales, nunc iis oppositi, nunc alterni. Capsula vertice aut lateraliter dehiscens, plerumque valvis medio septiferis, rariùs verò fissuris aut poris absque valvis. Semina ∞ (in Mercierâ numero definito) parva, embryone recto, albumine carnoso. — Herbæ lactescentes vel rariùs suffrutices, in regionibus temperatis frequentiores; foliis exstipulatis, alternis vel rariùs oppositis, sæpiùs dentatis; inflorescentiâ aut definitâ, floratione centrifugâ, aut obscurè indefinitâ, alabastris tunc ramos laterales terminantibus primò apertis; floribus solitariis vel glomeratis, sæpiùs pedicellatis, rarò involucratis; corollâ plerumque cæruleâ, nunc flavâ vel purpurascente.

Tribus I. *WAHLENBERGIEÆ Endl. l. c.* — Campanuleæ subtribus I. *Alph. DC. l. c. p.* 98.

Ovula ∞. Capsula vertice intrà lobos calycis dehiscens. — Pedithesin erecti. Genera in hemisphærio australi frequen-

(1) Ill. DC. dilectissimo filio.

I. JASIONE *Linn. h. cliff. p.* 426. *gen. n.* 1005. *Juss. gen. p.* 166. *Lam. ill. t.* 724. *f.* 1. *Gessn. phyt. p.* 104. *t.* 13. *f.* 896 *non Theophr. nec Plin.* — Scabiosæ sp. *Lob. adv. nov. p.* 232. — Aphyllanthes *Dalech. hist. p.* 864. — Rapuntii sp. *Column. ecphr. p.* 226. *ic.* — Ovilla *Adans. fam. nat.* 2. *p.* 134.

Calyx 5-fidus. Corolla profundè 5-partita, laciniis lineari-lanceolatis. Stamina 5, filamentis tenuibus, antheris basi in tubum connatis, polline cærulescente vel purpurascente. Stylus à mediâ parte usque ad apicem pilosus pilis 10 ordinibus dispositis. Stigmata 2, brevia. Capsula 2-locularis, sphæroidea vel ovoidea, apice foramine lato, valvis brevissimis dehiscens. Semina minima, ovoidea, nitida. — Herbæ sæpiùs perennes humiles, foliis alternis angustis, floribus capitatis sessilibus vel breviter pedicellatis, floratione in capitulo centripetâ, in plantâ centrifugâ.

1. J. MONTANA (Linn. sp. 1317), caule erecto simplici vel ramoso tereti infernè piloso, supernè glabro, foliis lineari-lanceolatis undulatis pilosis, pedunculis elongatis nudis bracteisque glabris. (ⓘ) interdùm ♃ præcipuè in arenosis maritimis. In Europâ mediâ et circa mare Mediterraneum. — OEd. fl. dan. t. 319. Engl. bot. t. 882. Sturm Deutschl. fl. ic. opt. Desf. fl. atl. 2. p. 311. Lam. et DC. fl. fr. n. 2872. J. undulata Lam. fl. fr. 2. p. 3. excl. var. β. Dietr. fl. regn. boruss. t. 211. Alph. DC. mon. camp. p. 102. Bracteæ ovato-acutæ subcrenatæ. (v. v.)

β. *maritima*, hirsuta, caulibus prostratis elongatis incanis subsimplicibus, foliis crassiusculis, calycibus incanis ♃? in sabulosis Galliæ propè Testede Buch. J. maritima Dufour in h. DC! J. montana γ maritima Dub.! in bot. gall. p. 311. (v. s.)

γ. *littoralis* (Fries nov. suec. pars 2. p. 29, ed. 2. p. 268), humilis cespitans, caulibus simplicibus adscendentibus, capitulis minimis, bracteis obtusis rotundis. ♃ in arenosis Sueciæ.

δ. *stolonifera*, radice stoloniferâ, stolonibus rosulatis, foliis ovatis pilosis marginatis integris, pedunculo elongato glabro nudo, bracteis ovatis crenatis pilosis. ♃ in Calabriâ (Thomas!) Mediæ sunt inter præsentem et var. γ: J. montana *b* Guss. prod. fl. sic. 1. p. 250. Cup. panph. bon. t. 83. Bertol. fl. it. 2. p. 527. J. perennis Bert. lucubr. p. 22. n. 18 non Lois. J. humilis Jan elench. p. 3. n. 2. non Lois. J. perennis Fries nov. ed. 2. p. 270 excl. syn. Mert. et Koch.

ε. *major* (Mert. et Koch Deutschl. fl. 2. p. 147. excl. syn. DC. fl. fr.), radice crassâ multicauli, caulibus 2-pedalibus, capitulis duplo majoribus. In Palatinatù.

ζ. *prolifera* (Bell. act. tur. 5. p. 247), capitulis proliferis. Lam. et DC. fl. fr. n. 2872.

ζ. *dentata*, bracteis spinoso-dentatis acutis. — in Olympo Bithino (Auch.! ann. 1837. n. 1880).

2. J. CORYMBOSA (Poir. suppl. 3. p. 131. excl. syn. Dalech.), caule erecto ramoso anguloso angulis piloso, foliis sparsis decurrentibus oblongo-linearibus subpilosis undulatis, pedunculis brevibus pilosis, bracteis ovato-acutis crenato-dentatis pilosis. — in arenosis regni Maroccensis (Brouss.!). — Alph. DC. mon. camp. p. 103. J. arenaria Salzm.! in h. DC. Caulis 6-7-poll. ubiquè foliosus. Folia et capitula minora quàm in præcedente. Folia breviora quàm in J. perenni, et prætereà lobi calycis subciliati. (v. s.)

3. J. PERENNIS (Lam. dict. 3. p. 216), caule erecto subsimplici, foliis supernè raris subpilosis, radicalibus obovatis in plantis non floriferis confertis rosulatis, caulinis oblongo-linearibus planis integris, pedunculis elongatis nudis, bracteis ovato-acutis serrato-dentatis internè pilosis. ♃ in Galliâ et in Germaniâ Galliæ proximâ. — Lam. ill. t. 724. f. 2. Lam. et DC.! fl. fr. n. 2873. Bot. reg. t. 505. bot. mag. t. 2198. Mert. et Koch! Deutschl. fl. 2. p. 148 excl.

var. ε. Habitus J. montanæ sed radix semper perennis, folia et capitula majora. Variat caule foliisque pilosis aut glabris, foliis radicalibus integris aut crenatis. (v. v.)

4. J. HUMILIS (Loisel. not. sur les pl. de Franc. p. 42), pubescens, caulibus adscendentibus simplicibus, foliis lineari-obovatis obtusiusculis planis integris, radicalibus approximatis rosulatis, caulinis sparsis, pedunculis terminalibus brevibus, bracteis ovato-acutis integris vel dentatis calyce villoso lobis linearicapillaceis. ♃ in pascuis editioribus Pyrenæorum.—DC. fl. fr. suppl. n. 2872. Lois. fl. gall. 2. ed. 2. p. 147. Alph. DC. mon. camp. p. 105. Phyteuma crispa Pourr. act. tolos. 3. p. 324. J. undulata β Lam. dict. 3. p. 215. J. montana humilis Pers. ench. 2. p. 215 excl. syn. Cav. J. perennis β Lapeyr. hist. abr. Pyr. p. 103. Pubescens, incana, præcipuè infrà capitulum. Planta 3-4-poll. basi repens et cespitans, pedunculis terminalibus foliosis parvis. (v. s.)

β. *tomentosa* (Alph. DC. l. c.), foliis minimis ovato-acutis, bracteis subintegris angustis ovato-acutis, calycibus valdè tomentosis, lobis linearicapillaceis. In Novâ-Castellâ (Lag.!)

5. J. PENICILLATA (Boiss. ! herb.), pubescens, caulibus adscendentibus, foliis sparsis lineari-obovatis acutis planis dentatis, pedunculis terminalibus brevibus, bracteis ovato-acutis integris dentatisve, tubo calycis glabro, laciniis lineari-capillaceis penicillatis. — in arenosis Sierræ Tejedæ Hispaniæ merid. Habitus J. humilis, præcipuè var. ε. Folia magis dentata, basi rariora; lobi calycis longiores exceptâ extremitate glabri. (v. s. comm. à cl. Boissier.)

6. J. SUPINA (Sieb. in Spreng. syst. 1. p. 810), radice simplici, caulibus plurimis repentibus diffusis humilibus glabriusculis, foliis integris radicalibus spathulatis basi ciliatis, caulinis sparsis oblongo-lanceolatis glabriusculis, pedunculis terminalibus brevibus glabris, bracteis ovato-acuminatis acutè dentatis glabris, calyce glabro. ♃ in editioribus Olympi Bithyni (Aucher ! 183. n. 1881) Caules 2-4-poll., radice non longiores. Capitula minima. Habitus J. humilis sed diversa. (v. s. comm. à cl. Auch.)

7. J. LUSITANICA (Alph. DC. mon. camp. p. 105), humilis, caulibus ramosis diffusis, foliis obovato-lanceolatis pilosiusculis subsinuatis pedunculis nudis terminalibus brevibus aut scapiformibus, bracteis ovato-acutis glabriusculis subsinuatis subacutis. — propè Olosippum. Caulis 2-3-poll. tenuis. Folia apice ramorum sterilium conferta, in floriferis inferiora breviora. Capitulis parvis, pedunculis rarò terminalibus bracteisque integris, à J. perenni differt. (v. in h. Banks.)

8. J. AMETHYSTINA (Lag. et Rodr. anal. de cienc. nat. t. 5. n. 15. p. 271), humilis, glabra, caulibus simplicibus diffusis, foliis obovatis subsinuatis radicalibus confertis minoribus, caulinis sparsis subspathulatis, capitulis terminalibus violaceis, bracteis ovatis integris, floribus congestis. ♃ in editioribus Sierræ-Nevadæ. Radix fibrosa. Caules 1-3-poll. longè rigidiusculi. Folia radicalia numerosissima, 3 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Boissier.)

β. *tristis*, foliis ciliato-tomentosis. J. tristis Bory ann. gen. 3. ann. 1820. p. 3. In Sierrâ-Nevadâ loco dicto Valleta.

γ. J. FOLIOSA (Cav. ic. rar. 2. p. 38. t. 148. f. 1), glabra, caulibus adscendentibus simplicibus humilibus, foliis radicalibus rosulatis obovato-spathulatis integris vel remotè denticulatis, caulinis sparsis lineari-lanceolatis integris subacutis, capitulis terminalibus paucifloris, bracteis oblongis obtusis vel subacutis integris glabris. ♃ in editioribus montium Hispaniæ merid. Phyteuma? rigidifolia Dufour ! ined. Radix crassa. Caules 1-3-poll. Folia inferiora minora. (v. s.)

## *Species exclusa.*

J. CAPENSIS Berg. = Astrantia ciliaris.

I. LIGHTFOOTIA *Lher. sert. angl. p.* 3. *Ait. h. kew.* 1. *p.* 217. *Willd. sp.* 1. *p.* 915. *Alph. DC. mon. Camp. p.* 107. *Endl. gen.* 1. *p.* 514. Non Sw. — Campanulæ sp. *Thunb. prodr. p.* 38. *Linn. suppl. p.* 141.

Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico. Corolla 5-partita vel rariùs profundè 5-fida. Stamina 5; antheris liberis caducis. Ovarium 3-5-loculare. Stylus apice incrassatus. Stigmata 3-5, brevia filiformia. Capsula æpiùs semisupera, valvis 3-5 vertice dehiscens, loculis (quando 5) obis calycinis oppositis. Semina ovoideo-trigona.— Suffrutices vel rariùs erbæ perennes, Capenses vel Madagascarienses; foliis alternis oppositisve, sessilibus, parvis; pedicellis axillaribus et terminalibus post nthesin erectis rigidis.

## §. 1. *Capsula 5-locularis.*

. L. SUBULATA (Lher! sert. angl. t. 5), caule adscendente vel erecto sublignoso simplici vel ramoso, foliis alternis erectiusculis lineari-subulatis angustis subdenticulatis, racemo elongato, pedicellis folio brevioribus basi bibracteolatis, petalis linearibus lobis calycinis erectis margine extùs revolutis sublongioribus, valvis capsulæ tubo longioribus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei, præcipuè in parte infer. occid. — Alph. DC. mon. camp. p. 107. Dreg.! pl. cap. exs. n. 6312 et alia specim. sine num. excl. plantâ è Cederbergen. Campanula subulata Spreng. syst. 1. p. 728. Zeyh.! pl. cap. n. 359 non Thunb. Lightfootia Burch. cat. pl. afr. austr. n. 2841. Campanula fruticosa Linn. sp. 1. p. 238? Variat glabra vel pilosiuscula. (v. s.)

## §. 2. *Capsula 3-locularis.*

. L. LONGIFOLIA (Alph. DC. l. c.), caulibus erectis basi lignosis simplicissimis velutinis, foliis alternis erectis linearibus subulatis angustis rigidis margine supernè paulò revolutis remotè subdenticulatis glabris, floribus spicatis sessilibus aut breviter pedicellatis ternatis, laciniis corollæ 5-partitæ lobis calycinis duplo longioribus, capsulâ ferè totâ inferâ valvis brevissimis. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. L. linearis Eckl.! in h. Dunant. Campanula sessiliflora Linn. suppl. p. 139? Thunb. prodr. p. 38? fl. cap. ed. Schult. p. 171? mem. acad. Petersb. 4. p. 367. t. 5. f. 1? ubi corolla 5-loba, nec 5-partita, sed verisim. errore pictoris. Folia 6-8 lin. longa, ½ lin. lata. (v. in h. Dunant.)

. L.? UNIDENTATA (Alph. DC. l. c. p. 109), glabra, caule erecto lignoso simplici, foliis alternis erectis lineari-lanceolatis acuminatis basi dentatis dentibus utrinquè 1-2 setaceis, floribus laxè racemosis, lobis calycinis erectis acuminatis integris margine extùs subrevolutis tubo hemisphærico longioribus, corollâ 5-fidâ lobis calycinis triplo longiore, valvis obtusis capsulæ ipsius tubo brevioribus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. Campanula unidentata Thunb.! prodr. p. 39. mem. acad. petrop. 4. p. 371. t. 5. f. 2. fl. cap. ed. Schult. p. 172. Willd. sp. 1. p. 897. Pedicelli folio longiores rigidi. Fasciculi foliorum in axillis plerùmque. An Wahlenbergia propter corollam certè 5-fidam? sed habitus et forsan semina Lightfootiæ. (v. in h. Banks. et in h. Linn. à Thunb.)

. L.? ADPRESSA (Alph. DC. l. c. p. 110), caule erecto lignoso simplici, foliis alternis sessilibus reflexis lineari-lanceolatis setaceo-dentatis basi ciliatis margine revolutis, floribus paniculatis, calycis glabri tubo ovoideo, lobis acutis erectis, corollâ lobis calycinis duplo longiore campanulatâ semi-5-fidâ? ♃ ad Caput Bonæ-Spei. Campanula adpressa Thunb. prodr. p. 38 mem. acad. petrop. 4. p. 368. t. 7. f. 2. flor. cap. ed. Schult. p. 171. Ex icone pessimâ corolla potiùs Wahlenbergiæ sed habitus Lightfootiæ.

. L. ALBENS (Spreng. in Zeyh.! pl. cap. exs. n. 266), caule erecto lignoso ramoso, foliis alternis sæpiùs fasciculatis patulis linearibus angustissimis integris margine subtùs revolutis crassiusculis pallidis, racemo laxo, pedicellis longitudine foliorum scabriusculis, calycis glabri tubo obconico laciniis linearibus erectis externè revolutis basi subdenticulatis, lobis corollæ 5-partitæ laciniis calycinis triplo longioribus, valvis acutis capsulæ ipsius tubo subæqualibus. ♃

ad Caput Bonæ-Spei.—Alph. DC. l. c. p. 110. Campanulaceæ sp. Burch.! cat. pl. afr. austr. n. 1720. Lightfootia Dreg.! pl. cap. exs. n. 3619 è collibus prope Klein Fischrivier. (v. s.)

6. L. ANOMALA, glabra, ramis basi lignosis, foliis alternis patenti-reflexis linearibus acutis marginatis remotè subdenticulatis, pedunculis divergentibus rigidis, paniculâ elongatâ laxâ, pedicellis terminalibus bracteâ lanceolato-acuminatâ triplo longioribus, lobis calycinis lineari-acuminatis marginatis integris tubo longioribus, corollâ profundè 5-fidâ lobis calycinis 4° longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, in regione montanâ occid. Lightfootia Dreg.! pl. exs. n. 166 b. Corolla non verè 5-partita, sed inter 5-partitam et 5-fidam. Ex eo potius Wahlenbergia, habitus tamen, laciniæ angustæ corollæ, capsula brevis et semina 3-gona Lightfootiarum. Folia 6 lin. longa, lineam lata. Pedunculi et calyces nunc scabriusculi. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

7. L. ANGUSTIFOLIA, ramis lignosis teretibus velutinis, foliis alternis sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis rigidis erectis glabris margine subtùs revolutis dentibus utrinquè 1-2 subulatis, floribus aggregatis, fasciculis terminalibus axillaribusque, bracteis lanceolato-acuminatis dentatis flores æquantibus, lobis calycinis lineari-acuminatis erectis integris margine incrassatis tubo longioribus, laciniis corollæ pilosis lobis calycinis dimidio majoribus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, in collibus asperis australibus. (Dreg.! n. 6320.) L. fasciculatæ valdè affinis; differt foliis angustioribus longioribus, fasciculis racemosis nec corymbosis. Calyx glaber. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

8. L. FASCICULATA (Alph. DC. l. c. p. 112), caule erecto lignoso ramoso vel simplici remisque teretibus velutinis, foliis alternis sessilibus reflexis ovato-acutis crassiusculis glabris remotè denticulatis margine subtùs revolutis, floribus fasciculatis, fasciculis terminalibus vel subterminalibus, bracteis lanceolato-acuminatis dentatis flores æquantibus, lobis calycinis lineari-acuminatis erectis integris margine incrassatis tubo longioribus, laciniis corollæ pilosis lobis calycinis paulò longioribus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. Campanula fasciculata Linn. suppl. p. 139. Thunb. prodr. p. 39. act. acad. petrop. 4. p. 372. t. 6. f. 1 fl. cap. ed. Schult. 5. p. 173. Roella reflexa h. Banks! L. oxycoccoides litt. f. Dreg.! pl. cap. Folia minora in axillis congesta. Valvæ capsulares lobis calycinis multò breviores. (v. s.)

9. L. SPICATA, lignosa, ramis diffusis simplicibus foliosis subvelutinis angulosis, foliis alternis patenti-reflexis ovato-acutis coriaceis glabris concavis margine sursùm reflexis dentatis, floribus sessilibus axillaribus solitariis, calyce glabro, tubo hemisphærico, lobis ovato-acutis tubo longioribus subintegris, laciniis corollæ extus pilosis lobis calycinis duplo triplove longioribus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, in montibus Giftberg et Cederbergen. L. oxycoccoides litt. c. Dreg.! pl. exs. cap. L. subulata litt. c. Dreg.! pl. exs. cap. Habitus et folia L. tenellæ, sed flores longè spicati. Folia sæpè in axillis minora fasciculata. Capsula hemisphærica, valvis 3 lobis calycinis brevioribus. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

10. L. TENELLA (Alph. DC. l. c. p. 111 t. 3. f. B), caule erecto lignoso ramoso, foliis alternis sæpiùs fasciculatis reflexis ovatis obtusis crassis subintegris margine subtùs revolutis, floribus racemosis, calycis tubo obconico laciniis lineari-lanceolatis acutis breviore, lobis corollæ sub-5-partitæ laciniis calycinis duplo longioribus, valvis acutis capsulæ ipsius basi æqualibus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei in diversis locis coloniæ. Campanula tenella Linn.! suppl. p. 141. Thunb. prodr. p. 39. act. acad. petrop. 4. t. 7. f. 3, ic. pessim. fl. cap. ed. Schult. p. 173. (excl. syn. L. oxycoccoides.) Rœm. et Schult. syst. 5. p. 117. (excl. eod. syn.) non? Lam. dict. 1. p. 590. Lightfootia Dreg.! pl. cap. 6316. Roella recurva h. Banks! Roella filiformis Poir. dict. 6. p. 232 fide h. Juss.! non Lam. Roella glabra Poir. dict. 6. p. 232. fide h. mus. Par.! L. fasciculata Eckl.! in h. Dunant. Variat foliis integris vel denticulatis, ramis abbreviatis lignosis vel gracilibus. Valvæ capsulares lobis calycinis subbreviores. (v. s.)

*β. longivalvis*, lobis calycinis patentibus brevioribus, valvis capsulæ elongatis

lobos calycis excedentibus.—Campanulacea Burch.! pl. afr. austr. n. 2675. Lightfootia Dreg.! pl.exs. n. 6308. L. oxycoccoides a Dreg.! pl. exs. cap. (v. s.)

γ. *brevivalvis*, lobis calycinis erectis duplo longioribus valvas capsula res breves triplo excedentibus. L. oxycoccoides b, d, Dreg.! pl. exs. cap. Lightfootia n. 6311. 6318 ejusd.! An species cum L. tenella confusa? (v. s. comm. à cl. Dreg.)

11. L. OXYCOCCOIDES (Lher.! sert. angl. t. 4. excl. syn. Campanula tenella L.), glabra, caule suberecto vel adscendente ramosissimo basi lignoso, ramis diffusis, foliis alternis reflexis ovato-lanceolatis acutis tenuibus ad basin denticulatis, pedicellis filiformibus longitudine foliorum, tubo calycis hemisphærico laciniis subulatis integris margine extùs revolutis longiore, corollæ 5-partitæ lobis oblongo-lanceolatis laciniis calycinis dimidio longioribus, capsulæ valvis acutis parte inferâ æqualibus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei ex gr. in montosis Drakensteen. (Dreg.! n. 6306). Sm. exot. bot. 2. t. 69. Trattin. arch. gen. 137 ead. ic. Alph. DC. l. c. p. 113. non Dreg. Lobelia tenella Linn. mant. p. 120. Thunb. prodr. p. 40, non Biv. Lobelia parvifolia Berg. cap. p. 345 non Br. Campanula Ottoniana Rœm.! et Schult. syst. 5. p. 115. — Dreg.! n. 6315. (v. s.)

12. L. LANCEOLATA (Link enum. h. ber. 1. p. 217), caule decumbente, foliis lanceolatis glabris dente uno alterove, pedunculis pubescentibus, calyce glabro corollâ duplo breviore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. cult. in h. berol. L. oxycoccoides var. Spreng syst. 1. p. 809. Affinis L. oxycoccoidi at folia lanceolata nec ovata, corollæ majores 4-lineares albæ et cærulescentes.

13. L. MUSCOSA (Link enum. h. ber. 1. p. 217), caule decumbente glabro, foliis lanceolatis glabris integerrimis, ramis oppositis, pedunculis glabris, calyce corollâ breviore. — ad Caput Bonæ-Spei. cult. in h. Berol. L. oxycoccoides Spreng. syst. 1. p. 809. Folia 3-4 lin. longa ½ lin. lata. Corolla 2-3-lin. albo-cærulescens.

14. L. LODDIGESII (Alph. DC. l. c. p. 114), glabra, caule ramoso lignoso, foliis alternis patentibus reflexisve ovato-lanceolatis acutis integris, floribus laxè racemosis, tubo calycis hemisphærico laciniis acutis breviore, corollæ 5-partitæ lobis lanceolatis laciniis calycinis 4° longioribus. ♃ ♃ ad Caput Bonæ-Spei. cult. in h. Loddig. L. tenella Loddig. bot. cab. t. 1038, non Alph. DC. Rami tenues purpurascentes. Folia 2 lin. longa ½ lin. lata. Pedicelli 2-4 lin. longi. Corolla rotata cærulescens.

15. L. LYCOPODIOIDES (Alph. DC. l. c. p. 114), ramis lignosis simplicibus valdè foliosis, foliis alternis rarò subverticillatis erectis ramo adpressis linearibus angustissimis glabris margine extùs revolutis, floribus paucis sessilibus, tubo calycis pilosiusculo laciniis glabris erectis linearibus breviore, corollæ profundè 5-partitæ lobis linearibus laciniis calycinis triplo longioribus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. Rami apice subvelutini. Folia 4 lin. longa. (v. in h. Kunth.)

16. L. OPPOSITIFOLIA (Alph. DC. l. c. p. 115), ramis erectis tenuibus rigidis simplicibus, foliis oppositis patentibus reflexisve lineari-lanceolatis acuminatis glabris subdentatis margine crassiusculis, floribus paucis sæpiùs terminalibus, calyce glabro tubo hemisphærico laciniis erectis lanceolato-acuminatis denticulatis dimidio breviore, corollâ sub-5-partitâ laciniis calycinis duplo longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, ex gr. propè Outoitskloof (Dreg.! n. 6314. Lightfootia Burch.! catal. pl. afr. austr. n. 606. Eckl.! in h. Dun. (v. s.)

17. L. RUBIOIDES (Alph. DC. l. c. p. 116), ramis procumbentibus diffusis, foliis oppositis patulis subreflexisve lanceolatis acutis remotè denticulatis floribus paucis terminalibus et axillaribus, tubo calycis piloso sphærico laciniis patentibus lineari-lanceolatis remotè denticulatis subpilosis dimidio longiore, corollæ 5-partitæ lobis linearibus calyce longioribus. — ad Caput Bonæ-Spei. (v. in L. Banks.)

18. L. PUBESCENS, ramis teretibus foliosis velutinis, foliis alternis vel subopposítis linearibus acutis patentibus pubescentibus margine subtùs revolutis integris

dentatisve, floribus terminalibus solitariis, pedicellis folio brevioribus que pubescentibus, lobis calycinis lineari-subulatis integris tubo triplo ribus, corollæ glabræ laciniis lobis calycinis paulò majoribus. ♃ Bonæ-Spei. Lightfootia Dreg.! pl. cap. exs. n. 7406. Radix gracilis Rami rigidi, non lignosi, 6-7-pollicares. Folia 2-3 lin. longa, axillis Corolla vix partita, diù 5-fida. Capsula hemisphærica, valvis 3 brevi mina triquetra, pauca, valdè angulosa. (v. s. comm. à cl. Drege.)

19. L. MADAGASCARIENSIS (Alph. DC. l. c. p. 116), glabra, caule ere sublignoso simplici, foliis alternis erectis lineari-acuminatis remotè dist floribus subpaniculatis numerosis, tubo calycis hemisphærico teretiu erectis acuminatis integris tubo æqualibus, corollâ 5-partitâ laciniis triplo circiter longiore, capsulâ omninò inferâ valvis brevibus. ♃ h Madagascar. (Commers. in h. Juss.!)

20. L.? ROBUSTA, glabra, ramis diffusis lignosis, veteribus in arma mutat ellipticis brevissimè petiolatis integerrimis mucronulatis planis marg ternis vel fasciculatis, floribus è fasciculis foliorum ternis solitariisve folio dimidio brevioribus, tubo calycis hemisphærico 5-gono, lobis acuminatis margine intùs reflexis tubo longioribus, corollâ 5-parti calycinis duplo longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei in regione internâ loniæ. Lightfootia Dreg.! pl. exs. cap. n. 7691. Specimen nostrum imp habitû ab omnibus Campanulaceis differt. Folia 4 lin. longa, 1-1½ lin. l Juniores scabriusculi purpurascentes. Corolla forsan demum 5-partita. generis. Capsula trilocularis semi-supera. Semina ovoidea punctata. (

† *Species exclusæ.*

L. CILIATA Spreng. = Prismatocarpus subulatus.

L. SESSILIFLORA Spreng. = Prismatocarpus strictus.

L. SESSILIFLORA Zeyh. = Cyphia.

L. n. 6307 Dreg. = Wahlenbergia caffra.

L. n. 6310 Dreg. = Wahlenbergia decipiens.

L. n. 6313 Dreg. = Wahlenbergia oxyphylla.

III. CEPHALOSTIGMA *Alph. DC. mon. camp. p.* 117. *Endl. gen.* 1. *p* Wahlenbergiæ sp. *Le Pr. et Perrott. herb. seneg.* — Campanulæ s *herb.* — Lobeliæ sp. *Salsm. herb.*

Calyx 5-fidus. Corolla 5-partita, laciniis lobis calycinis long Stamina 5, libera, filamentis basi latioribus. Stylus sæpiùs e plùs minùsve pilosus. Stigma simplex, capitatum, pilosum. 2-3-locularis, apice valvis 2-3, medio septiferis, brevibus, de Semina ∞, minima, ovoideo-triquetra. — Herbæ habitû Wal giarum, corollâ Lightfootiarum, floribus laxè racemosis panicu pedunculis dichotomis, pedicellis terminalibus bracteâ opposit

Sectio 1. EUCEPHALOSTIGMA. *Endl. l. c.*

Stylus laciniis corollæ paulò superans. Capsula 2-locularis.

1. C. PERROTTETII (Alph. DC. l. c.), caulibus erectis simplicibus herb pilosis, foliis sessilibus integris margine albidis inferioribus lanceolati tis superioribus linearibus acuminatis, racemo elongato laxo pedun dichotomis, pedicellis gracilibus glabris, tubo calycis obconico gla acutis sublongiore, laciniis corollæ lobis calycinis triplo longioribus obovoideâ. (1) in arenosis humidis ad Kham peninsulæ Promontorii Senegambiâ. (v. s. comm. à cl. Le Prieur et Perrottet.)

2. C. PRIEURII (Alph. DC. l. c.), caule humili ramosissimo basi denu lignoso ramis pilosiusculis, foliis linearibus minimis, floribus nume pedunculis dichotomis, pedicellis filiformibus, tubo calycis obconic lobis linearibus acutis sublongiore, laciniis corollæ lobis calycinis d

ipsulâ obconicâ. (I)? in Senegaliâ circà Jonal. (v. s. comm. à cl. i Perrottet.)

æ, caule herbaceo simplici erecto basi hirsuto, foliis subsessilibus eis repandè crenulatis glabris obtusis inferioribus obovatis, mediis bracteis lineari-lanceolatis acutis, racemo elongato multifloro, peiformibus dichotomis cum flore glabris, pedicellis bracteolâ oppolibus, calycis tubo ovoideo lobis lanceolatis acuminatis æquali, llæ 5-partitæ lobis calycinis sublongioribus, capsulâ obovoideâ. is circà Bahiam. Blanchet! n. 366. Lobelia arenaria Salzm.! Planta dice gracili, foliis 6-10 lin. longis, racemo nudiusculo bracteis parli semel bis vel ter dichotomi axillares, pedicellis bracteâ multò . Stylus crassus pilosus corollâ sublongior. Stigma capitatum. Caparis valvis brevissimis. Semina 3-quetra. (v. s.)

, caule pedali, foliis duplo majoribus, bracteis præsertim triplo plove majoribus. (I) circà Bahiam in cultis. Blanchet! n. 266 in e. (v. s.)

### Sectio II. Tritamidium *Endl. l. c.*

ias corollæ vix æquans. Capsula trilocularis.

ATUM (Alph. DC. l. c.), caule herbaceo ramosissimo folioso piloso, ns ovatis utrinquè acutis membranaceis subsinuatis glabris nervis rulis, paniculâ laxâ, pedunculis gracilibus dichotomis glabris, tubo nico lobis pilosis acuminatis breviore, laciniis corollæ lobis calycingioribus, capsulâ obconicâ. (I) circà Prome ad ripas Irrawaddy n. Campanula paniculata Wall.! list n. 1295. Planta pedalis. (v. ampl. cœt. merc. Ind. or.)

ODON *Alph. DC. mon. camp. p.* 127. *t.* 19. *Endl. gen.* 1. *p.* 515. ilæ sp. *Eckl.! in h. Dunant.* — Wahlenbergiæ sp. *Schrad.! in lit.*

dus, tubo ovoideo. Corolla apice 5-loba, minima, cylinina 5, libera, filamentis tenuissimis basi non expansis. mis. Stigmata 5. Capsula 5-locularis semi-supera, loculis ycinis alternantibus, valvis 5 dehiscentibus. Semina ovoidea erbæ Capenses, annuæ, humiles; foliis alternis vel subsilibus parvis angustis, superioribus paulò longioribus; inalibus subsessilibus; calycis tubo hispido.

### Sectio I. Eumicrocodon.

pernè conicum liberum. Capsula valvis terminalibus 5, partem gitudine subæquantibus, dehiscens. Semina nitida.

ATUM (Alph. DC. l. c. t. 19), caule ramoso, ramis simplicibus, ns acuminatis, floribus apice ramorum approximatis. (I) ad Caput — Campanulacea Burch.! cat. pl. afr. austr. n. 189. Campanula .! in h. Dunant, non Linn. (v. s.)

ORUM (Alph. DC. l. c. p. 128), caule ramoso, ramis dichotomis, i-lanceolatis, floribus solitariis terminalibus. (I) ad Caput Bonænbergia hispidula Schrad.! lit. (v. s.)

### Sectio II. Coelotheca.

ipernè planum, totum inferum, tubo calycis brevius. Capsula ernè dehiscens, vel potiùs parte superiori (sine valvis propriè e calycis ab apice ad basin inter lobos fisso demùm aperta. Semina ærè trigona, sub lente punctata. — Habitu et dehiscentiâ medium ct. 1 et genus nostrum Europæum Edraianthus à quo differt numm. Forsan typus generis novi? Nomen à κοίλος cavus et θήκη cap-

dentatisve, floribus terminalibus solitariis, pedicellis folio brevioribus calyceque pubescentibus, lobis calycinis lineari-subulatis integris tubo triplo longioribus, corollæ glabræ laciniis lobis calycinis paulò majoribus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. Lightfootia Dreg.! pl. cap. exs. n. 7406. Radix gracilis ramosa. Rami rigidi, non lignosi, 6-7-pollicares. Folia 2-3 lin. longa, axillis foliiferis. Corolla vix partita, diù 5-fida. Capsula hemisphærica, valvis 3 brevibus. Semina triquetra, pauca, valdè angulosa. ( v. s. comm. à cl. Drege.)

19. L. MADAGASCARIENSIS ( Alph. DC. l. c. p. 116 ), glabra, caule erecto basi sublignoso simplici, foliis alternis erectis lineari-acuminatis remotè denticulatis, floribus subpaniculatis numerosis, tubo calycis hemisphærico tereti, laciniis erectis acuminatis integris tubo æqualibus, corollâ 5-partitâ laciniis calycinis triplo circiter longiore, capsulâ omninò inferâ valvis brevibus. ♃ in insulâ Madagascar. ( Commers. in h. Juss.! )

20. L.? ROBUSTA, glabra, ramis diffusis lignosis, veteribus in arma mutatis, foliis ellipticis brevissimè petiolatis integerrimis mucronulatis planis marginatis alternis vel fasciculatis, floribus è fasciculis foliorum ternis solitariisve pedicellis folio dimidio brevioribus, tubo calycis hemisphærico 5-gono, lobis lineari-acuminatis margine intùs reflexis tubo longioribus, corollâ 5-partitâ? lobis calycinis duplo longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei in regione internâ sicci coloniæ. Lightfootia Dreg.! pl. exs. cap. n. 7691. Specimen nostrum imperfectum, habitù ab omnibus Campanulaceis differt. Folia 4 lin. longa, 1-1 ½ lin. lata. Rami juniores scabriusculi purpurascentes. Corolla forsan demum 5-partita. Antheræ generis. Capsula trilocularis semi-supera. Semina ovoidea punctata. ( v. s. )

### † *Species exclusæ.*

L. CILIATA Spreng. = Prismatocarpus subulatus.

L. SESSILIFLORA Spreng. = Prismatocarpus strictus.

L. SESSILIFLORA Zeyh. = Cyphia.

L. n. 6307 Dreg. = Wahlenbergia caffra.

L. n. 6310 Dreg. = Wahlenbergia decipiens.

L. n. 6313 Dreg. = Wahlenbergia oxyphylla.

III. CEPHALOSTIGMA *Alph. DC. mon. camp. p.* 117. *Endl. gen.* 1. *p.* 515. — Wahlenbergiæ sp. *Le Pr. et Perrott. herb. seneg.* — Campanulæ sp. *Wall. herb.* — Lobeliæ sp. *Salzm. herb.*

Calyx 5-fidus. Corolla 5-partita, laciniis lobis calycinis longioribus. Stamina 5, libera, filamentis basi latioribus. Stylus sæpiùs exsertus, plùs minùsve pilosus. Stigma simplex, capitatum, pilosum. Capsula 2-3-locularis, apice valvis 2-3, medio septiferis, brevibus, dehiscens. Semina ∞, minima, ovoideo-triquetra. — Herbæ habitû Wahlenbergiarum, corollâ Lightfootiarum, floribus laxè racemosis paniculatisve, pedunculis dichotomis, pedicellis terminalibus bracteâ oppositis.

#### Sectio 1. EUCEPHALOSTIGMA. *Endl. l. c.*

Stylus laciniis corollæ paulò superans. Capsula 2-locularis.

1. C. PERROTTETII ( Alph. DC. l. c. ), caulibus erectis simplicibus herbaceis basi pilosis, foliis sessilibus integris margine albidis inferioribus lanceolatis caulinis superioribus linearibus acuminatis, racemo elongato laxo pedunculis saepe dichotomis, pedicellis gracilibus glabris, tubo calycis obconico glabro lobis acutis sublongiore, laciniis corollæ lobis calycinis triplo longioribus, capsuli obovoideâ. (I) in arenosis humidis ad Kham peninsulæ Promontorii viridis in Senegambiâ. ( v. s. comm. à cl. Le Prieur et Perrottet.)

2. C. PRIEURII ( Alph. DC. l. c. ), caule humili ramosissimo basi denudato subligneso ramis pilosiusculis, foliis linearibus minimis, floribus numerosissimis pedunculis dichotomis, pedicellis filiformibus, tubo calycis obconico glabro lobis linearibus acutis sublongiore, laciniis corollæ lobis calycinis duplo lon-

gioribus, capsulâ obconicâ. (I) ? in Senegaliâ circà Jonal. ( v. s. comm. à cl. Le Prieur et Perrottet.)

3. C. Bahiense, caule herbaceo simplici erecto basi hirsuto, foliis subsessilibus membranaceis repandè crenulatis glabris obtusis inferioribus obovatis, mediis lanceolatis, bracteis lineari-lanceolatis acutis, racemo elongato multifloro, pedunculis filiformibus dichotomis cum flore glabris, pedicellis bracteolâ oppositis terminalibus, calycis tubo ovoideo lobis lanceolatis acuminatis æquali, laciniis corollæ 5-partitæ lobis calycinis sublongioribus, capsulâ obovoideâ. (I) in arenosis circà Bahiam. Blanchet! n. 366. Lobelia arenaria Salzm.! Planta 3-4-poll. radice gracili, foliis 6-10 lin. longis, racemo nudiusculo bracteis parvis. Pedunculi semel bis vel ter dichotomi axillares, pedicellis bracteâ multò longioribus. Stylus crassus pilosus corollâ sublongior. Stigma capitatum. Capsula 2-locularis valvis brevissimis. Semina 3-quetra. ( v. s. )

β. *major*, caule pedali, foliis duplo majoribus, bracteis præsertim triplo quadruplove majoribus. (I) circà Bahiam in cultis. Blanchet! n. 266 in h. Moric. ( v. s.)

### Sectio II. Tritamidium *Endl. l. c.*

Stylus lacinias corollæ vix æquans. Capsula trilocularis.

4. C. paniculatum ( Alph. DC. l. c.), caule herbaceo ramosissimo folioso piloso, foliis sessilibus ovatis utrinquè acutis membranaceis subsinuatis glabris nervis subtùs puberulis, paniculâ laxâ, pedunculis gracilibus dichotomis glabris, tubo calycis obconico lobis pilosis acuminatis breviore, laciniis corollæ lobis calycinis triplo longioribus, capsulâ obconicâ. (I) circà Prome ad ripas Irrawaddy Birmanorum. Campanula paniculata Wall.! list n. 1295. Planta pedalis. ( v. s. comm. ab ampl. cœt. merc. Ind. or.)

IV. MICROCODON *Alph. DC. mon. camp. p.* 127. *t.* 19. *Endl. gen.* 1. *p.* 515. — Campanulæ sp. *Eckl.! in h. Dunant.* — Wahlenbergiæ sp. *Schrad.! in lit.*

Calyx 5-fidus, tubo ovoideo. Corolla apice 5-loba, minima, cylindracea. Stamina 5, libera, filamentis tenuissimis basi non expansis. Stylus filiformis. Stigmata 5. Capsula 5-locularis semi-supera, loculis cum lobis calycinis alternantibus, valvis 5 dehiscentibus. Semina ovoidea minima.— Herbæ Capenses, annuæ, humiles; foliis alternis vel subopositis sessilibus parvis angustis, superioribus paulò longioribus; floribus terminalibus subsessilibus; calycis tubo hispido.

### Sectio I. Eumicrocodon.

Ovarium supernè conicum liberum. Capsula valvis terminalibus 5, partem inferiorem longitudine subæquantibus, dehiscens. Semina nitida.

1. M. glomeratum ( Alph. DC. l. c. t. 19 ), caule ramoso, ramis simplicibus, foliis linearibus acuminatis, floribus apice ramorum approximatis. (I) ad Caput Bonæ-Spei. — Campanulacea Burch.! cat. pl. afr. austr. n. 189. Campanula hispida Eckl.! in h. Dunant, non Linn. ( v. s.)

2. M. sparsiflorum ( Alph. DC. l. c. p. 128 ), caule ramoso, ramis dichotomis, foliis lineari-lanceolatis, floribus solitariis terminalibus. (I) ad Caput Bonæ-Spei. Wahlenbergia hispidula Schrad.! lit. ( v. s.)

### Sectio II. Coelotheca.

Ovarium supernè planum, totum inferum, tubo calycis brevius. Capsula trò valvis supernè dehiscens, vel potiùs parte superiori ( sine valvis propriè dictis ) tuboque calycis ab apice ad basin inter lobos fisso demùm aperta. Semina ovoidea, obscurè trigona, sub lente punctata. — Habitu et dehiscentiâ medium inter species sect. 1 et genus nostrum Europæum Edraianthus à quo differt numero loculorum. Forsan typus generis novi? Nomen à κοιλος cavus et θηκα capsula.

3. M. DEPRESSUM, caule abbreviato ramosissimo ramisque diffusis hispidis teretibus rigidis foliosis, foliis linearibus acutis marginatis subdenticulatis subciliatis, floribus sessilibus terminalibus et axillaribus, calycis tubo obconico pubescente tereti, lobis lineari-acuminatis denticulatis glabriusculis tubo sublongioribus, corollâ longitudine loborum calycis apice 5-lobâ. ☉ ad Caput Bonæ-Spei in arenosis inter Elephantrivier et Bergrivier. Wahlenbergia Dreg.! pl. exs. a. 6291. Planta habitû Anastaticæ Hierochuntinæ, 2-poll. alta, 2-4-poll. lata ramis infer. elongatis. Capsula cum lobis calycinis semipollicaris, diù exsiccata inaperta, externè hispidissima. Dehiscentiam ipsam non vidi; in capsulis valdè exsiccatis valvæ desunt, sed sinus calycis paulò fissi. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

V. PLATYCODON *Alph. DC. mon. camp. p.* 125 *excl. spec.* 2. *Endl. gen.* 1. *p.* 515. — Campanulæ sp. *Jacq. hort. vind.* 3. *p.* 4. *t.* 2. *Lam. ill. n.* 2513. *Willd. sp.* 1. *p.* 891. — Wahlenbergiæ sp. *Schrad! cat. h. gott.* 1814. *Fisch! litt.* — Campanulæ sect. Codoniæ spec. *Spreng. syst.* 1. *p.* 735.

Calyx 5-fidus. Corolla 5-loba, maxima, infundibuliformis. Stamina 5, libera, filamentis basi latioribus. Stylus basi incrassatus apice pilosus, pilis 5-seriatis. Stigmata 5, crassa, demùm patentia. Capsula erecta, ovoidea, 5-locularis, loculis cum lobis calycinis alternantibus, apice valvis acutis 5 dehiscens. Semina ovoidea, nitida. — Herba perennis, Asiatica, subglaucescens, glaberrima, foliis ovato-lanceolatis sessilibus alternis aut suboppositis grossè serratis, floribus solitariis paucis terminalibus intensè cæruleis.

1. P. GRANDIFLORUM (Alph. DC. l. c.). — in Sibiriâ Dahuricâ et (non spontanea?) circà La Cava in regno neapolitano (h. Juss!). — Campanula foliis lanceolatis glabris inæqualiter dentatis, etc. Gmel. sibir. 3. p. 153. t. 28 n. bon. Campanula grandiflora Jacq. l. c. Herb. de l'amat. 19 fasc. t. 112 non Lam. fl. fr. Campanula gentianoides Lam. dict. 1. p. 781. Wahlenbergia grandiflora Schrad.! l. c. (v. v.)

† *Species exclusa.*

P. HOMALLANTHINUM Alph. DC. = Wahlenbergia homallanthina.

VI. CANARINA *Juss. gen. p.* 164. *Lam. ill. t.* 259. *Gærtn. fruct. suppl. p.* 163. *t.* 211. *Alph. DC. mon. camp. p.* 123. *t.* 4. *f. B.* — Campanulæ sp. *Pluck. phyt. t.* 276. *f.* 1. *Linn. sp.* 1. *p.* 168. — Canaria *Linn. mant. p.* 148 *et* 225. — Pernetya *Scop. introd. ad hist. nat. p.* 150.

Calyx 6-fidus. Corolla apice 6-loba, campanulata, maxima. Stamina 6, libera, filamentis basi crassioribus glabris. Stylus inclusus superne hispidus, pilis duodecim-seriatis. Stigmata 6. Capsula subcarnea, 6-locularis, apice (teste Gærtn. f.) dehiscens, loculis lobis calycinis oppositis. Semina numerosa, parva, angulata. — Herba 3-4-pedalis, glaberrima, glauca, quotannis è radice fusiformi lactescente surgens, foliis oppositis, floribus solitariis terminalibus.

1. C. CAMPANULA (Lam. dict. 1. p. 598), foliis oppositis petiolatis hastatis subcordatis inæqualiter dentatis, calycis tubo obconico, lobis lanceolatis acuminatis dentatis. ♃ in Canariis. — Curt. bot. mag. t. 444. Herb. de l'amat. 21 fasc. t. 142 Campanula Canariensis Linn. sp. p. 238. (v. s.)

2. C.? ZANGUEBAR (Lour. fl. cochinch. 1. p. 240), caule scandente fruticoso teretique lævi ramoso, foliis alternis cordato-hastatis integerrimis glabris petiolatis, flore solitario laterali pallido, corollâ 6-fidâ, staminibus 6, capsulâ infernè subovatâ basi acutâ 6-nerviâ, 6-loculari polyspermâ basi dehiscens, seminibus cordatis compressis alâ turbinatâ cinctis odoris. — in orâ Africæ Zanguebar. Verisimiliter generis diversi propter folia alterna et capsulam basi dehiscentem

AMPANUMOEA *Blum. bijdr. tot. flor. need. ind. p.* 726. *Alph. DC. mon. camp. p.* 118. *Endl. gen.* 1. *p.* 515. *excl. syn. Codonopsis.*

olucrum 1-florum 5-partitum. Calyx hemisphæricus, ovario ad- limbo truncato. Corolla 5-partita. Stamina 5, libera, lobis in- opposita, filamentis basi sublatioribus. Stylus inclusus. Stig- ovata crassa. Ovarium inferum. Capsula globosa, umbilico lato 5-angulari cicatricibus corollæ et staminum cincto terminata, alvis ex Blum. (verisimiliter 3-valvis.) Semina creberrima, ideo-cylindrica subpunctata. Placentæ crassæ utrinquè inflexæ ad um internum cujusque loculi.—Herbæ glaberrimæ, lactescentes, ous (ex Blum.) tuberosis, caulibus ramisque teretibus; foliis op- petiolatis, subtùs glauceseentibus; pedunculis axillaribus et alibus unifloris.

AVANICA (Blum.! l. c.), caule scandente, foliis ovatis cordatis crenula- etiolis limbo parùm brevioribus, floribus paucis, pedicellis petiolum ntibus, lobis involucri lanceolatis acuminatis longitudine floris. ♃? in humidis montium Javæ. Capsula globosa crassa involucro accrescente ite cincta. — Alph. DC. l. c. p. 119. (v. s.)

LEBICA (Blum.! l. c. p. 727), caule erecto, foliis breviter petiolatis sub- ris inferioribus ovato-acutis, superioribus lanceolatis, floribus terminali- abcorymbosis, ramis 3-floris, pedicellis longitudine petiolorum. — in Celebes. — Alph. DC. l. c. p. 120. (v. in h. Blum.)

ODONOPSIS *Wall. herb. n.* 1300 *et* 1301, *non species in Roxb. fl. ind.* 2. 3. *Alph. DC. mon. camp. p.* 120. *sect.* 2. *non Benth. et Royl. illustr. himal. ort.* 7. *p.* 254. *nec Endl. gen.* — Campanumœæ sp. *Endl. gen.* 1. *p.* 515.

olucrum 1-florum 5-partitum, lobis dentatis. Calyx hemisphæricus usve, ovario adnatus, limbo truncato (au semper?). Corolla 5-fida ice 5-loba. Stamina 5, libera, involucri foliolis opposita, fila- basi latioribus. Stylus inclusus. Stigmata 5, linearia, demùm ta. Ovarium 5-loculare, omninò inferum. Capsula globosa, co- ersistente terminatâ, demùm nudâ, apice areolatâ, ibique val- revibus dehiscens. Loculi cum involucri foliolis alternantibus, e lobis corollæ oppositi. Semina ∞, parva, lenticularia.

### Sectio I. SYNCHLÆNA.

ucrum cum calyce basi connatum. — Nomen à συν cum et χλαινα vestis, um.

UNCATA (Wall.! list n. 1301), caule erecto, foliis ovato-acuminatis argutè is breviter petiolatis, floribus ad apicem ramorum 3-6, pedicellis petiolo oribus, involucri calyce basi adnati laciniis 5 linearibus acuminatis paten-, tubo calycis sphæroideo, limbo obsoleto?, corollâ profundè 5-fidâ. — pione Birmanorum ad Pingee secùs ripas Irrawaddy. — Alph. DC. mon. p. 122. Campanumœa ex Endl. l. c. Specimen nostrum fructiferum lo- lycinis orbatum. Capsula infera apice valvis 5 dehiscens. (v. s. comm. pl. cætu merc. Ind. or. et in h. soc. linn. Londin.)

### Sectio II. APOCHLÆNA.

lucrum liberum. — Nomen ab απο procul et χλαινα involucrum.

ARVIFLORA (Wall.! list n. 1300), caule erecto, foliis ovato-acuminatis bre- petiolatis subintegris vel serrulatis, denticulis setiformibus, ramis apice loris, pedicellis folio dimidio brevioribus, involucri foliolis linearibus acu- tis dentatis, calyce ovoideo limbo nullo, corollâ infundibuliformi semi-

Chinâ bor. (h. Banks!). Campanula Redowskiana Cham. et Schl. ined. ex Linn. 4. p. 41. Campanula homallanthina Ledeb. act. petrop. 5. p. 524. Cham. et Sch. l. c. W. Kruhsiana Fisch! in h. DC. Platycodon homallanthinum Alph. DC. mon. camp. p. 126. Pedunculi 1-flori semipollicares. Capsula vertice dehiscens ex cl. Fisch. Habitus et corolla generis Platycodon, sed capsula 3-locularis! Conf. ad char. generis Wahlenbergiæ obs. de numero localorum. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis lineari-lanceolatis integerrimis. Ledeb. l. c.

Sectio II. AIKINIA. — Aikinia et Nesophila. *Alph. DC. mon. camp. p.* 135. — Campanulæ sp. *Linn. Thunb.* — Campanopsis sect. Camp. *Br. prodr. nov. holl. p.* 561.—Wahlenbergiæ sp. *Schrad.* —Aikinia *Salisb. ined.*

Calyx et corolla 5-lobi. Corolla infundibuliformis vel tubulosa, sæpiùs apice 5-loba, nunc 5-fida. Ovarium quo ad majorem partem inferum, 5-3-2 loculare. Semina ovoidea. — Herbæ vel rarò suffrutices, sæpiùs annuæ; foliis plerùmque sessilibus basique approximatis, sæpiùs alternis; pedunculis sæpiùs elongatis dichotomis; floribus parvis.

§. 1. *Capsula 5-locularis. Semina nitida. Caules erecti vel adscendentes, foliis sessilibus alternis vel basi oppositis, pedunculis sæpiùs elongatis nudis. — Omnes Capenses, annuæ? herbaceæ.*

* *Corolla 5-fida, patens, discolor.*

7. W. CAPENSIS (Alph. DC. l. c. p. 136. t. 18), caule erecto simplici vel ramoso basi piloso, foliis ovato-lanceolatis pilosis irregulariter dentatis, pedunculis elongatis 1-floris glabris, calycis tubo ovoideo hispido, lobis lineari-lanceolatis ciliatis corollâ 5-fidâ patente dimidio brevioribus, capsulâ obovoideâ pilosâ. ☉ ad Cap. Bonæ-Spei, in arenosis, ad ripas flum. Bergrivier (Dreg.!). — Campanula africana annua hirsuta Comm. hort. 2. p. 71. t. 35. Campanula Capensis Linn. sp. p. 240. Thunb. prodr. p. 39, mem. acad. Petersb. 4. p. 374. t. 6. f. 3. Bot. mag. t. 782. Roella decurrens Andr. bot. rep. t. 238 non L'Her. Campanula elongata Willd. en. h. ber. suppl. p. 10. Wahlenbergia elongata Schrad.! cat. h. gott. 1814. Folia nunc opposita. Pili calycis alii subretrorsi. Corolla centro atro-cærulea, ad originem loborum virescens, maculis nigris inter lobos, lobis violaceis. Stigmata crassa ovata demùm patentia. (v. v.)

** *Corolla apice 5-loba concolor, sæpiùs infundibuliformis, post anthesin contracta cylindracea.*

8. W. DIFFUSA (Alph. DC. l. c. p. 137), caule debili ramosissimo glabro vel pilosiusculo tereti, foliis alternis lineari-acuminatis subdenticulatis margine cartilagineis, calyce glabro vel pilosiusculo, tubo sphærico, lobis lineari-acuminatis corollam tubulosam apice lobatam subæquantibus, capsulâ sphæricâ glabrâ. — ad Cap. Bonæ-Spei. Campanula rubioides h. Banks! Campanula africana hirsuta parvo angustoque folio, flore pallidè violaceo Comm. hort. 2. t. 37? Folia infer. desunt. Pedunculi 6-10 lin. longi. (v. s. in h. Banks et h. Kew.)

9. W. LINEARIS (Alph. DC. l. c. p. 137), caule erecto ramoso tereti foliisque glabriusculis, foliis alternis oppositisque linearibus angustis subdenticulatis margine supernè revolutis, pedicellis folio brevioribus, tubo calycis sphæroideo hispido, lobis elongatis linearibus angustis subpilosis tubo quadruplo longioribus corollam tubulosam apice 5-lobam æquantibus, capsulâ sphæricâ subpilosâ. ☉ ad Cap. Bonæ-Spei, in arenosis propè Bergrivier Dreg.! pl. exs. Campanula linearis Linn. suppl. p. 140. Thunb. prodr. p. 38, mem. acad. Petersb. 4. t. 5. f. 3. fl. cap. ed. Schult. p. 171. Rami infer. sæpè oppositi.

Folia sæpiùs basi ciliata, pilis paucis albis. Capsula 5-locularis. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

10. **W. costata**, caule à basi ramoso, ramis erectis subpilosis, pilis albis brevissimis vesiculæformibus, foliis linearibus acutis glabris margine crassis denticulatisque, inferioribus oppositis superioribus alternis, racemis elongatis multifloris, pedunculis abbreviatis folio brevioribus, calyce scabro, tubo hemisphærico lobis lineari-acuminatis subciliatis breviore, corollâ cylindraceâ lobis calycinis dimidio longiore, capsulâ latè turbinatâ 5-costatâ. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei, in parte infer. occid. (Dreg.! n. 6296). Planta 3-4-poll. radice gracili, foliis sparsis 5-8 lin. longis super. sæpè longioribus, pedunculis axillaribus à basi ramorum 3-5-floris, pedicellis calyce brevioribus, corollâ angustâ apice 5-lobâ, valvis capsulæ lobis calycinis erectis paulò brevioribus. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

11. **W. divergens**, caule à basi ramoso, ramis divergentibus scabro-pilosiusculis, pilis vesiculæformibus, foliis linearibus acutis glabris margine crassis denticulatisque inferioribus oppositis superioribus alternis, pedunculis divaricatis dichotomis, pedicellis folio longioribus, calyce scabro, tubo hemisphærico lobis lineari-acuminatis subdenticulatis breviore, corollâ cylindraceâ lobis calycinis dimidio longiore, capsulâ latissimè turbinatâ 5-costatâ. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei, in arenosis propè Ebenezan, regionis occid. Wahlenbergiæ Dreg.! pl. cap. exs. 6299. Radix elongata, gracilis. Caulis 3-pollicaris. W. costatæ valdè affinis, sed rami magis divergente, pedunculi minùs abbreviati, capsulæ valvæ lobis calycinis tunc patentibus multò breviores. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

12. **W. decipiens**, caule ramosissimo erecto ramisque teretibus scabriusculis, foliis oppositis linearibus acuminatis denticulatis, pedunculis dichotomis divaricatis, bracteis alternis pedicello opposito vix brevioribus, calyce glabro, tubo abbreviato 5-gono, lobis patentibus dentiformibus cuspidatis longitudine tubi, corollâ tubulosâ apice 5-lobâ calyce multoties longiore, capsulâ brevi 5-angulari semi-superâ. ♃? ad Cap. Bonæ-Spei in parte inf. occid. Lightfootia Dreg.! pl. exs. cap. n. 6310. Habitus Lightfootiæ, sed corolla apice solùm 5-loba. Planta 3-pollic. basi rigida, ramisque rigidis. Folia angusta, 2-3 lin. longa. Capsula vix lineam longa, 5-locularis, loculis lobis calycinis oppositis rariùs 3-locularis. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

13. **W. turbinata**, ramosa glabra, ramis erectis teretibus, foliis alternis sparsis linearibus margine incrassatis remotèque subdenticulatis, pedunculis dichotomis multifloris, pedicellis bracteâ longioribus, calycis tubo turbinato, laciniis lineari-acuminatis margine intùs revolutis erectis tubo longioribus, corollâ apice 5-lobâ laciniis calycinis triplo longiore, capsulâ turbinatâ 5-gonâ. ⓘ? ad Cap. Bonæ-Spei in parte occid. propè Dutoitskloof. Wahlenbergia Dreg.! pl. exs. n. 6295 partim. Specimen truncatum 3-pollicare, foliis plerisque delapsis. Flores 4 lin. longi. Corolla cylindracea? Capsulæ 5-locularis valvæ laciniis calycinis erectis multo breviores. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

14. **W. oxyphylla**, caule erecto basi simplici pilosiusculo supernè paniculato scabro, foliis basi approximatis alternis oppositisque lanceolato-acuminatis marginatis subdenticulatis glabriusculis, pedunculis dichotomis, calyce glabro, tubo hemisphærico lobis lineari-acuminatis duplo triplove brevioribus, corollâ apice 5-lobâ lobis calycinis triplo longiore, capsulâ hemisphæricâ 5-angulari. ⓘ? ad Cap. Bonæ-Spei in parte montosâ occid. Lightfootia Dreg.! n. 6313. Herba 4-6-pollicaris. Folia 3-4 lin. longa, vix lineam lata. Pedunculi divaricati cum calyce scabriusculi, folio sublongiores. Valvæ capsulares lobis calycinis patentibus dimidio breviores. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

*β*. pedicellis elongatis folio multò longioribus gracilibus. Dreg.! n. 6313 *aa*, specimen fructiferum.

15. **W. saxifraga**, caulibus erectis gracilibus basi simplicibus pilosis, supernè dichotomis glabris, foliis alternis et oppositis lineari-lanceolatis acuminatis remotè subdenticulatis pilosiusculis bracteis pedicello opposito multò brevioribus, calyce glabro, tubo hemisphærico tereti 5-nervio, lobis lineari-acumi-

foliis approximatis minoribus. Campanula Burch.! pl. afr. austr. extratrop. n. 361 et 508. Walhenbergia Dreg.! pl. cap. exs. n. 3973, 6303. W. procumbens ejusd.! specimen ex asperis Leuwenberg. (v. s.)

28. W. MONTANA, cespitosa humilis ramosa, ramis abbreviatis villosis diffusis, foliis crebris oppositis alternisque obovatis vel oblongo-lanceolatis remotè dentatis marginatis basi ciliatis, floribus solitariis terminalibus subsessilibus, tubo calycis hispido obconico, lobis glabris lanceolato-acuminatis marginatis remotè subdentatis longitudine tubi, corollâ infundibuliformi lobis calycinis duplo triplove longiore. ♃ in summo montis capensis Katberg. alt. 5–6000 ped. (Dreg.! n. 3395.). Planta habitù alpino, terræ adpressa, foliis ramos tegentibus 3-6 lin. longis 1-2 lin. latis glabris exceptâ basi. Pili semper molles. Corolla semipollicaris apice 5-loba. Genitalia corollâ dimidio breviora. Ovarium 3-loculare. Capsula.... (v. s. comm. à cl. Drege.)

29.? W. KRAUSII (Cham. in linn. 8. p. 195), caulibus filiformibus subherbaceis procumbentibus ad originem ramorum fertilium foliosis tetragonis, angulis retrorsùm hispidulis, foliis confertis patulis rigidulis lingulatis vel oblongo-obovatis obtusis vel acutis sinuato-dentatis reflexo-marginatis, ramis sursùm denudatis elongatis in paniculam laxam divisis, tubo calycis globoso, lobis oblongo-triangularibus obtusiusculis margine scabridis, corollâ infundibuliformi calyce triplo longiore, capsula sphæroideâ. — in Caffrariâ (Krebs n. 134). Folia opposita? subbipollicaria, 2 lin. lata, glabra vel pilosa, dentibus mucronulatis rigidis. Panicula 4-8-flora. Flos semipollicaris. Semina ovoidea nitida.

*** *Herbaceæ; foliis sessilibus vel rariùs in petiolum brevem angustatis, plerisque alternis, imis interdum oppositis; seminibus lævibus.*

*a. Flores sessiles vel subsessiles. Folia sparsa, nec basi condensata. — Habitus Microcodon et quasi hujus generis reducto numero loculorum.*

30. W. INCONSPICUA, pusilla glabra, caule recto tereti ramulis basi aucto, foliis sparsis erectis alternis, inferioribus oppositis, linearibus denticulatis, floribus terminalibus lateralibusque sessilibus, tubo calycis obconico, lobis linearibus denticulatis acutis tubo longioribus, corollâ tubulosâ lobis calycinis duplo triplove longiore, capsulâ turbinatâ. ☉ ad Caput Bonæ-Spei. (Burm.!). Radix bipollicaris simplex. Caulis 2-pollicaris, pro plantâ crassus, rigidus. Folia 4-5 lin. longa angustissima. Flores pauci, 3 lin. longi. Valvæ capsulares 3, lobis calycinis paulò breviores. (v. s.)

31. W. ACAULIS (E. Mey. in Dreg.! pl. cap. exs.), radice elongatâ simplici, foliis ramisque minimis abbreviatis condensatis, foliis imis petiolatis obovatis obtusis subdentatis pilosiusculis, aliis sessilibus lineari-lanceolatis dentatis, floribus sessilibus terminalibus et lateralibus, tubo calycis obovoideo piloso tereti, lobis lanceolatis acutis glabriusculis, corollâ infundibuliformi lobis calycinis 4° longiore apice 5-lobâ. ☉ ad Caput Bonæ-Spei, in rupestribus aridisque prope Zilverfontein, alt. 2000 ped. Radix 2-3-pollicaris, sed pars plantæ non exposita 6-9 lin. tantùm longa. Folia exteriora 6 lin. longa. Flores 3 lin. longi. Ovarium 3-loculare. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

*β. Pedunculi et pedicelli breves. Folia sparsa, nec basi condensata.*

32. W. HISPIDULA (Alph. DC. l. c. p. 155), caule ramoso, ramis crassis hispidis divergentibus teretibus, pilis rigidis albis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis pilosiusculis rigidis subdenticulatis floribus subsessilibus, calycis tubo hispido ovoideo, lobis longissimis tubo duplo triplove longioribus foliis similibus acute denticulatis marginatis pilosiusculis, corollâ tubuloso-infundibuliformi lobis calycinis subbreviore apice 5-lobâ, capsulâ sphæricâ. ☉ ad Caput Bonæ-Spei in collibus sabulosis occid. Campanula hispidula Thunb.! prodr. p. 38, var. β p. 352. t. 4. Lam.! dict. 1. p. 585. Rœm.! et Sch. syst. 5. p. 156. excl. syn. Comm. t. 17. Caules 1-3-pollic. (v. s.)

33. W. BANKSIANA (Alph. DC. l. c. p. 154), caule glabro basi simplici superne paniculato, foliis linearibus angustis remotè denticulatis acuminatis, pedunculis erectiusculis, tubo calycis glaberrimo sphærico, lobis linearibus angustis denticulatis tubum subæquantibus basi crassioribus, corollâ infundibuliformi apice 5-lobâ lobis calycinis duplo longiore. — ad Caput Bonæ-Spei. Campe-

nula paniculata Smith in h. Banks! non Thunb. Folia sparsa, angusta, ericoides. (v. in h. Banks.)

34. W. PANICULATA (Alph. DC. l. c. p. 153), caule ramosissimo piloso, foliis linearibus pilosiusculis integris vel subdenticulatis, pedunculis dichotomis divaricatis, calycis pilosi tubo ovoideo angusto, lobis acuminatis integris tubum subæquantibus, corollâ infundibuliformi apice 5-lobâ laciniis calycinis duplo longiore, capsulâ ovoideâ. (I)? ad Caput Bonæ-Spei. Campanula paniculata Linn. f. suppl. p. 139. Thunb. prodr. p. 38, mem. acad. petrop. 4. t. 7. f. 4. flor. cap. ed. Schult. p. 172. (v. s. in h. Banks et Schult. turic.)

35. W. MASSONII (Alph. DC. l. c. p. 153), pusilla, caule à basi ramoso piloso herbaceo rigido erecto, foliis linearibus angustis integris erectis margine subrevolutis, pedicellis folio sublongioribus, tubo calycis pilosi hemisphærico parvo lobis capillaribus breviore, corollâ infundibuliformi angustâ apice 5-lobâ lobis calycinis duplo triplove longiore, capsulâ sphæricâ. — ad Caput Bonæ-Spei (Masson!). (v. in h. Banks.)

36. W. RUDIS (E. Mey. in Dreg.! pl. cap. exs.), pilosa, caule à basi ramoso, ramis erectis teretibus, foliis sparsis lanceolato-acuminatis margine crassis subdenticulatisque, paniculâ multiflorâ dichotomâ, pedicellis bracteâ subæqualibus, calycis tubo turbinato lobis linearibus rigidis multò breviore, corollâ infundibuliformi basi angustâ lobis calycinis triplo longiore glabrâ apice 5-lobâ, capsulâ turbinatâ. (I)? ad Caput Bonæ-Spei, in arenosis occidentalibus. Planta 5-6-pollic. Folia 2-3 lin. longa, semilineam lata. Flores 3-4 lin. longi. Valvæ capsulares 3, acutæ, lobis calycinis paulò breviores. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

37. W. DUNANTII (Alph. DC. l. c. p. 152), caule ramoso rigido basi sublignoso tereti pilosiusculo, foliis sparsis lineari-lanceolatis angustis acuminatis integris pilosis, paniculâ laxâ, pedunculis dichotomis divaricatis rigidis, pedicellis folium æquantibus, calycis pilosi tubo hemisphærico parvo, lobis longè subulatis tubo multoties longioribus, corollâ tubulosâ apice 5-lobâ lobis calycinis sublongiore. (I)? ad Caput Bonæ-Spei. (Ecklon!). Wahlenbergia Dreg. pl. exs. cap. n. 6295 b, non litt. a quæ W. turbinata nob. Caulis semipedalis. Habitus Lightfootiæ. Capsula ex spec. Dregeano obovoideo-turbinata, 3-locularis, valvis lobis calycinis triplo brevioribus. (v. s.)

38. W. PILOSA, caule à basi ramoso, ramis divergentibus supernè angulosis cum foliis pedicellis calycibusque pubescentibus, foliis sparsis ovato-acutis lanceolatisve margine crassis subrevolutis remotè subdenticulatis, pedicellis bracteâ oppositâ brevioribus, tubo calycis hispido turbinato laciniis lineari-acuminatis breviore, corollâ infundibuliformi laciniis 4° longiore apice 5-lobâ, capsulâ hemisphæricâ. (I) ad Caput Bonæ-Spei in arenosis propè Ebenezar regionis occid. inf. Wahlenbergia Dreg.! pl. exs. n. 6298. Radix simplex elongata. Caules vel rami 2-5-pollic. Folia alterna, æqualiter sparsa, 3-5 lin. longa, lineam lata. Flores numerosi semipollicares. Capsula teretiuscula, valvis 3 lobis calycinis triplo brevioribus. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

39. W. PROSTRATA, radice elongatâ simplici, ramis à basi divergentibus simplicibus prostratis cylindricis glabriusculis, foliis sparsis alternis oppositisque linearibus denticulatis puberulis, paniculâ pauciflorâ coarctatâ, pedicellis bracteâ sublongioribus, tubo calycis turbinato hispido lobis ovato-acutis ciliatis tubo longioribus, corollâ infundibuliformi-campanulatâ lobis calycinis 6° longiore apice 5-lobâ, capsulâ hemisphæricâ. (I)? ad Caput Bonæ-Spei in siccis Namaquæ parvæ. W.? prostrata E. Mey. in Dreg.! pl. exs. cap. Rami 3-poll. radice breviores. Folia æqualiter sparsa, 2-3 lin. longa, vix lineam lata. Calyx ex pilis albis brevibus quasi fimbriatus. Flores 5 lin. longi. Valvæ 3 capsulæ lobis calycinis longiores. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

40. W. DENTICULATA (Alph. DC. l. c. p. 152. t. XVI), caule ramosissimo glabro vel supernè scabriusculo, foliis sparsis linearibus angustis acuminatis glabris remotè denticulatis, paniculâ multiflorâ pedicellis folio vix longioribus, calycis glabri vel scabriusculi tubo hemisphærico, lobis denticulatis linearibus tubo longioribus, corollâ profundè 5-fidâ lobis calycinis sublongiore, capsulâ sphæroideâ. (I)? ad Caput Bonæ-Spei in regione occident. (Burch. cat. pl. afr.

austr. n. 2000 et 2302. Dreg.!). Campanula denticulata Burch.! travels vol. I. p. 538. W. corymbosa E. Mey. in Dreg.! catal. pl. exs. cap. Wahlenbergia Dreg.! pl. exs. n. 6300 a non b. (v. s.)

41. W. RAMULOSA (E. Mey. in Dreg.! pl. exs. cap.), caule recto ramosissimo, ramis teretibus basi puberulis supernè glabris extremis dichotomis, foliis sessilibus linearibus puberulis acutis, imis oppositis, mediis superioribusque alternis, pedicellis gracillimis bracteâ oppositis, calycis glabri tubo turbinato supernè lato ad basin loborum 5-angulari, lobis lineari-acuminatis tubo longioribus, corollâ cylindraceâ lobis calycinis 6° longiore, capsulâ sphæroideâ 5-gonâ. (I) ad Caput Bonæ-Spei, in arenosis infer. occid. Humilis, 3–4-pollicaris, tenuis, ramosissima, multiflora. Folia inferiora caduca, parva, non approximata. Pedicelli 3-4 lin. longi. Flores 3 lin. longi, calyce minimo. Capsula valvis 3, lobis calycinis vix brevioribus, dehiscens. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

42. W. EXILIS (Alph. DC. l. c. p. 151. t. XVI), caule ramosissimo basi pilosiusculo, ramis glabris filiformibus, foliis sparsis lineari-acuminatis integris subpilosis, pedicellis filiformibus folio oppositis, tubo calycis glabri vel scabriusculi obconico, lobis lineari-acutis erectis setâ brevi terminatis tubo brevioribus, corollâ tubulosâ apice 5-lobâ lobis calycinis vix dimidio longiore, capsulâ obovoideâ angustâ. (I) ad Caput Bonæ-Spei, in parte infer. occid. (Burch.! cat. pl. afr. austr. n. 105. Ecklon! Dreg.!). W. claviculata E. Mey. in Dreg.! pl. cap. exs. Planta gracilis, erecta, 2-4-pollic. Pedicelli numerosi 4 lin. longi. (v. s.)

43. W. INGRATA, radice elongatâ, caule ramoso ramisque adscendentibus glabris lævibus, foliis sessilibus linearibus margine subtùs revolutis denticulatis subtùs pilosiusculis, pedicellis terminalibus et axillaribus bracteâ subæqualibus glabris, calycis tubo piloso lobis lanceolatis acutis glabriusculis breviore, corollâ tubulosâ lobis calycinis 5° longiore, capsulâ hemisphæricâ subtereti. — ad Caput Bonæ-Spei, in arenosis secùs flumen Carip. W. divaricata b. E. Mey. in Dreg.! pl. exs. non litt. a. Radix semipedalis, ferè simplex, caules ramosve 3-4 poll. longos emittens. Folia (in specim. nostro truncato) alterna seu opposita, basi decidua 3-6 lin. longa. Valvæ capsulares lobos calycis æquantes. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

44. W. CAFFRA, caulibus erectis basi simplicibus pilosiusculis, supernè subramosis glabris, foliis sparsis alternis oppositis ternisve crebris lineari-acuminatis serrulatis glabris, paniculâ pauciflorâ coarctatâ pedicellis bracteam subæquantibus, tubo calycis glabri obovoideo tereti, lobis lineari-acuminatis apice patulis margine reflexis tubo longioribus, corollâ 5-fidâ tubulosâ lobis calycinis dimidio longiore, capsulâ hemisphæricâ 10-nerviâ. (I) ad Caput Bonæ-Spei, in terrâ Caffrorum. Lightfootia Dreg.! pl. exs. cap. n. 6307. Radix elongata simplex. Caules 3-4, foliosi, semipedales. Folia 3-4-lin. longa, lineam lata. Flores parvi. Capsula 3-locularis, valvis acutis laciniis calycinis paulò brevioribus. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

45. W. DIVARICATA (E. Mey. in Dreg.! pl. cap. exs. litt. a. nomb), caule humili ramosissimo ramisque divergentibus puberulis, foliis sessilibus linearibus acuminatis puberulis subintegris, imis oppositis, mediis superioribusque alternis, pedicellis gracillimis bracteâ oppositis, calyce pilosiusculo, tubo ovoideo laciniis subulatis multò breviore, corollâ cylindraceâ laciniis calycinis 6° longiore, capsulâ hemisphæricâ tereti. (I) ad Caput Bonæ-Spei, in arenosis prope Ebenezar. Habitus W. exilis, sed capsula latior, corolla multò longior. Radix longa. Valvæ capsulares laciniis calycinis dimidio breviores. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

46. W. EMIRNENSIS, caulibus diffusis humilibus pilosis, foliis alternis oblongis obtusis sinuatis pilosiusculis, floribus folio oppositis brevissimè pedicellatis, calyce glabro, tubo obconico, lobis lanceolatis erectis tubo longioribus, corollâ infundibuliformi lobis calycinis vix longiore, capsulâ ovoideâ. (I) in provinciâ Emirna ins. Madagascar, secùs ripas rivulorum. Campanula riparia Boj.! non Le Pr. et Perr. Caules plures, 2-4 poll. longi. Folia sparsa, 2-3 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

γ. *Pedunculi et pedicelli elongati. Folia basi approximata.*

47. **W. GRACILIS** (Alph. DC. l. c. p. 142. non E. Mey.), caule simplici vel ramoso glabro vel piloso erecto gracili, foliis alternis nunc subbppositis linearibus lanceolatis sinuato-dentatis glabris, pedicellis terminalibus et axillaribus elongatis nudis glabris, calyce glabriusculo tubo ovoideo lobos erectos acuminatos æquante, corollâ infundibuliformi patente 5-fidâ lobis calycinis dimidio longiore, capsulâ obovoideâ. ☉-♃ in Novâ-Hollandiâ ubiquè, Van Diemen, Novâ-Caledoniâ (h. Banks!) et Novâ-Zeelandiâ (Lesson! Durv.!). Campanula gracilis Forst. prodr. n. 84. Sims bot. mag. t. 691. Br. prodr. 1. p. 561. non Bart. Campanula vincæflora Vent. jard. Malm. t. 12. Campanula capillaris Lodd. bot. cab. t. 1406. Planta polymorpha, corollâ majore cyaneâ fundo albido vel lutescente, capsulâ subtereti. (v. v. c.)

β. *stricta*, caule ramoso stricto, foliis pluribus oppositis lineari-lanceolatis, calycis laciniis linearibus tubum corollæ extùs disculoris parùm superantibus. — Campanula gracilis Sm. exot. fl. bot. t. 45. Camp. gracilis β stricta Br. l. c. (v. s.)

γ. *littoralis*, caule simplici elongato, foliis paucis alternis linearibus angustis, lobis calycinis acuminatis longitudine tubi corollæ. Campanula littoralis Labill.! nov. holl. 1. p. 49. t. 70. Camp. gracilis var. Br. l. c. W. gracilis Alph. DC. l. c. Benth. en. pl. austr. occid. nov. holl. Hugel. p. 75. (v. s.)

δ. *capillaris*, caule capillari paniculato, foliis linearibus remotis, calycis laciniis capsulâ subglobosâ dimidio brevioribus. Campanula gracilis var. Br. l. c.

ε. *polymorpha* (Alph. DC. l. c.), foliis inferioribus obovatis obtusis, mediis lanceolatis, sup. lineari-lanceolatis, calycis laciniis latiusculis corollâ dimidio brevioribus. — in Novâ-Zeelandiâ. Campanula polymorpha diffusa Soland.! in h. Banks. (v. s.)

48. **W. MARGINATA** (Alph. DC. l. c. p. 143), caule ramoso glabro, foliis alternis vel subopposits lanceolatis et lineari-lanceolatis undulato-subserratis margine pilosis albisque, pedicellis elongatis, tubo calycis glabri obovoideo lobis acutis longitudine æquali, corollâ infundibuliformi lobis calycinis vix dimidio longiore, capsulâ obovoideâ. ♃ in Japoniâ. Campanula marginata Thunb. fl. jap. p. 89, plant. jap. dec. 3. c. ic. Campanula gracilis. var. Spreng. pug. 2. 28.

49. **W. LAVANDULÆFOLIA** (Alph. DC. l. c. p. 144), caule filiformi angulato striato, ramis 1-3-floris, foliis sessilibus linearibus obtusis obsoletè remotè serratis floribus 5-fidis, corollâ ovarium parùm superante. — in montibus orient. Javæ. Campanula lavandulæfolia Blum. bijdr. tot flor. need. ind. p. 726. Forsan à Wahlenb. gracili non distincta ex Blum. l. c.

50. **W. QUADRIFIDA** (Alph. DC. l. c. p. 144), caule filiformi angulato striato, foliisque linearibus pilosiusculis, floribus 4-fidis, corollâ ovarium vix superante, stigmatibus 3. — circà Port-Jackson. Campanula quadrifida Br. prod. nov. holl. p. 561. Addit cl. auctor: Campanulæ (Wahlenb.) gracili nimis affinis et forsan varietas vernalis.

51. **W. SAXICOLA** (Alph. DC. l. c. p. 144), glabra, caule abbreviato, foliis confertis lanceolatis subdentatis, pedunculis 1-floris scapiformibus, floribus 4-fidis, capsulis subglobosis. — in insulâ Van Diemen. Campanula saxicola Br. prodr. fl. nov. holl. p. 561. Præcedenti propinqua at distincta videtur. (Br. l. c.)

52. **W. MULTICAULIS** (Benth. enum. pl. nov. holl. austr. occid. Hugel. p. 75.), glabra, caulibus basi ramosissimis decumbentibus, ramis gracilibus adscendentibus, foliis alternis angustè linearibus integerrimis, pedunculis 1-floris subterminalibus elongatis, calycis laciniis lineari-lanceolatis corollâ profundè 5-fidâ triplo brevioribus, capsulâ longè obconicâ. — prope Swan-river Novæ Hollandiæ. Rami tenues pedales rigidiusculi numerosissimi. Folia pleraque pollicem longa angustissima, sup. minora remota. Pedunculi 2-4-pollicares. Corolla campanulata (vel subrotata?) capsula 4 lin. longa.

53. **W. SIEBERI** (Alph. DC. l. c. p. 144), caule ramoso erecto basi densè hispido, foliis alternis subdenticulatis acutis, inferioribus lanceolato-obovatis pilosis,

superioribus lineari-lanceolatis glabriusculis pedunculis dichotomis bracteis brevissimis, calyce glabro, tubo ovoideo lobis linearibus angustis erectis breviore, corollâ tubulosâ lobis calycinis ferè triplo majore, capsulâ obovoideâ. ☉ in Novâ Hollandiâ (Sieb.! n. 577). Folia margine alba cartilaginea. (v. s.)

54. W. DEHISCENS (Alph. DC. l. c. p. 145), caule erecto ramoso vel simplici basi pilosiusculo, foliis alternis subpilosis, inferioribus lanceolato-obovatis obtusiusculis undulato-dentatis, pedunculis dichotomis, bracteis brevissimis, calyce glabro, tubo obovoideo lobis erectis linearibus angustissimis longiore, corollâ infundibuliformi lobis calycinis longiore, capsulâ obovoideâ. ☉ in Bengalia et Nepaliâ. Campanula dehiscens Roxb.! hort. beng. 85. fl. ind. 2. p. 96. Wall.! asiat. res. 12 p. 571 c. ic. list. n. 1294. Corolla alba. (v. s.)

55. W. AGRESTIS (Alph. DC. l. c. p. 145), caule erecto à basi ramoso inferne piloso, foliis basi approximatis linearibus angustis subintegris margine undulatis, pedunculis sæpiùs dichotomis bracteis brevissimis, tubo calycis glabri obovoideo lobis erectis linearibus angustissimis longiore, corollâ infundibuliformi lobis calycinis dimidio longiore, capsulâ obovoideâ. ☉ in Nepaliâ. Campanula agrestis Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 97, herb. n. 1292. Folia pilosiuscula, margine alba, subrevoluta. Vix à W. dehiscente differt. Caulis tamen à basi magis ramosus folia angustiora minus denticulata et flos cæruleus. (v. s. comm. ab ampl. cœt. merc. ind. or.)

56. W. INDICA (Alph. DC. l. c. p. 146), caule ramoso infernè foliisque pilosiusculis, foliis linearibus integris acuminatis, pedunculis 1-floris glabris, calycis glabri tubo ovoideo lobis acutis angustis, corollâ tubulosâ lobis calycem dimidio longiore, capsulâ obconicâ. — in montibus Indiæ dictis Nilghiri (Leschen!). (v. in mus. Par.)

57. W. PEROTIFOLIA (Wight et Arn. prodr. fl. penins. ind. 1. p. 405), caule erecto flexuoso piloso anguloso suprà ramoso, foliis alternis sessilibus lanceolatis acuminatis basi attenuatis glaberrimis margine undulato-crispis dentibus 1-2, pedunculis terminalibus pubescentibus nudis, tubo calycis piloso lobis linearibus acuminatis glaberrimis breviore, capsulâ globosâ. ☉ in Indiâ or. Dentella erecta Roth nov. plant. sp. p. 140. Cham. et Schlecht. in linn. 4. p. 150. Dentella perotifolia Willd. h. n. 4121. Caulis semipedalis et longior, ramis dichotomis, foliis ad lentem tenuissimè ciliatis uncialibus et semiuncialibus. Capsula 3-locularis.

58. W. CAPILLACEA (Alph. DC. l. c. p. 156), caulibus simplicibus erectis basi puberulis supernè glabris, foliis filiformi-linearibus integris margine revolutis pedunculis dichotomis, pedicellis bracteâ duplo longioribus, calycis glabri tubo obovoideo vel hemisphærico, lobis lineari-acuminatis margine subrevolutis tubo longioribus, corollâ infundibuliformi laciniis calycinis triplo longiore apice 5-lobâ, capsulâ hemisphæricâ. — ad Caput Bonæ-Spei, in parte occid. (Thunb.) in graminosis australibus et oriental. (Dreg.!) Campanula capillacea Thunb. prodr. p. 38, mem. acad. petrop. 4. p. 366. t. 5. f. 4. f. cap. ed. Sch. p. 170 excl. syn. Lightf. subulata. W. capillacea E. Mey. a Dreg.! pl. cap. exs. Rami vel caules e radice surgentes pedales graciles, folia infernè frequentioribus (in specim. h. Dreg. creberrimis). Capsula 3-locularis. (v. s. comm. à cl. Drege.)

59. W. BRASILIENSIS (Cham. in linn. 1833. p. 318), glabra, ramis subradicalibus simplicibus angulatis, foliis erectis parvis strictis lineari-acuminatis coriaceis apice callosis, paniculâ pauciflorâ subcoarctatâ, pedunculis dichotomis, tubo calycis obconico laciniis foliis similibus breviore, corollâ 5-fidâ infundibuliformi-tubulosâ laciniis calycinis vix dimidio longiore, capsulâ obconicâ. ♃ in Brasiliâ tropicâ (Sellow), in campis elevatis prov. Santi-Pauli (Lund.! n. 463 sub nom. Lobeliæ). Habitus et patria W. linarioidis, sed semina ovoideo-subcompressa (nec lenticularia), pallidè brunnea, capsula brevior sæpiùs 3-locularis, quando tamen 2-locularis. Flores 3 lin. longi. (v. s. comm. à cl. Lund.)

60. W. HUMILIS, basi pilosa supernè glabra, caule erecto simplici vel ramoso foliis ad basin approximatis lineari-lanceolatis remotè subdenticulatis undulato-margine albidis, superioribus subulatis, pedunculis dichotomis, calycis tubo ovoideo angusto lobis linearibus erectis sublongiore, corollæ

lobis calycinis dimidio longiore, capsulâ obovoideâ. (I) in oryzetis Casamancæ in Senegambiâ. An à W. riparia diversa? Caulis solùm 3-pollic. (v. s. comm. à cl. Lepr. et Perrott.)

61. W. RIPARIA (Alph. DC. l. c. p. 146), caule erecto simplici vel ramoso infernè folioso piloso, supernè nudo glabro, foliis subpilosis margine albis undulato-dentatis, inferioribus obovato-lanceolatis acutis, mediis angustioribus acuminatis glabris pedunculis dichotomis, calycis glabri tubo ovoideo angusto lobos lineares erectos internè revolutos æquante, corollâ lobis calycinis dimidio longiore, capsulâ obovoideâ. (I) in Senegambiæ regionibus dictis Podor et Wallo. Campanula riparia Leprieur et Perrott! herb. Caulis pedalis et ultrà. (v. s. comm. à cl. Lepr. et Perrott.)

62. W. BOJERI, caule erecto simplici, infernè folioso piloso, supernè nudo glabro, foliis glabrinsculis, inferioribus obovatis subintegris, mediis oblongis vel linearibus acutè remotèque dentatis, pedunculis dichotomis paucifloris, calycis glabri tubo angusto obovoideo lobos lineares erectos internè revolutos æquante, corollâ infundibuliformi ferè 5-fidâ lobis calycinis 4° longiore, capsulâ longè obconicâ. (I) in montibus, locis herbosis, provinciæ Emirna Madagascar. Valdè affinis præcedenti, sed corolla major lilacina. Folia vix margine revoluta. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

63. W. NUTABUNDA (Alph. DC. l. c. p. 151), basi pilosa, supernè glabra, caule erecto simplici vel ramis sæpiùs dichotomis, foliis basi approximatis, imis lanceolato-obovatis subintegris margine nervisque pilosis, mediis lanceolatis acutis irregulariter dentatis glabrinsculis, bracteis linearibus, pedunculis dichotomis paucifloris, tubo calycis ovoideo lobos lineari-acuminatos æquante, corollâ cylindraceâ apice 5-lobâ lobis calycinis vix dimidio longiore, capsulâ obovoideâ. (I) in Calabriâ et Sardiniâ.—Bertol. fl. it. 2. p. 524. Campanula nutabunda Guss.! in Ten. append. 5 ad fl. nap. prodr. p. 8. plant. rar. p. 94 t. 18. Moris! st. sard. elench. p. 30. Campanula lobelioides ex Calabriâ et Sardiniâ Spreng. syst. 4. p. 2. p. 340 non Linn. (v. s.)

64? W. DENUDATA (Alph. DC. l. c. p. 147), glaberrima, ramis adscendentibus gracilibus paucifloris, foliis lineari-lanceolatis margine albidis undulatis subintegris, pedunculis elongatis nudiusculis, calycis tubo obconico elongato, lobis lineari-acuminatis integris glabris longitudine tubi, capsulâ longe pyriformi. (I)? ad Cap. Bonæ-Spei (Burch! catal. pl. afr. austr. n. 2769). Ramus pedalis infernè foliosus. Flos unicus terminalis, cum alabastro axillari. Lobi calycini 2 lin. longi. Corolla.... An folia ima opposita? (v. s. comm. à cl. Burch.)

65. W. CERNUA (Alph. DC. l. c. p. 148 non E. Mey.), à basi ramosa, infernè pilosa, supernè glabra, ramis erectis gracilibus, foliis argutè dentatis glabrinsculis pilosisve, inferioribus oppositis obovatis ovatisve obtusis, mediis alternis ovato-lanceolatis lanceolatisque acutis, bracteis minimis linearibus, pedunculis dichotomis, calycis glabri tubo obovoideo lobos margine revolutos serrulato-ciliatos æquante. Corollâ infundibuliformi sub-5-fidâ lobis calycinis triplo longiore, capsulâ obovoideâ. (I) ad Cap. Bonæ-Spei in parte infer. occid. et in monte Wynberg. Campanula annua glabra, etc. Comm. hort. 2 t. 36? Campanula cernua Thunb. prodr. p. 39, mem acad. petrop. 4. p. 374. t. 7. f. 1. Sieb.! pl. cap. n. 243. W. gracilis E. Mey. in plant Dreg.! non Alph. DC. Wahlenb. n. 6283. Dreg.! pl. cap. (v. s.)

66. W. UNDULATA (Alph. DC. l. c. p. 148), caule adscendente basi simplici piloso, supernè nudo ramoso glabro, foliis subamplexicaulibus alternis oppositisque ovatis vel ovato-lanceolatis grossè crenatis, calyce glabro, tubo obconico lobis acuminatis basi latis serrato-ciliatis longitudine æquali, corollâ infundibuliformi lobis calycinis triplo longiore 5-fidâ, capsulâ obconicâ. (I) ad Cap. Bonæ-Spei in Swartland. Campanula undulata Linn. f. suppl. p. 142. Thunb.! prodr. p. 39, fl. cap. ed. Schult. p. 173. Campanula glabrata herb. Banks! Folia $\frac{4}{5}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longa. Differt à W. cernuâ solùm tubo calycis striato, lobis basi latioribus planis, in æstivatione imbricatis. Dreg. n. 6280 b. non a. Conf. ad W. Chamissonianam. (v. s.)

67. W. NUDICAULIS (Alph. DC. l. c. p. 149), caulibus erectis ramosis infernè pilosis, supernè glabris nudiusculis, foliis basi approximatis obovatis vel lanceolatis undulato-crenatis pilosiusculis margine albidis, pedunculis dichotomis, calycis glabri tubo subsphærico, lobis subulatis subbiunguiculibus integris longitudine tubi, corollâ latè infundibuliformi 5-fidâ sphæroideâ. —ad Cap. Bonæ-Spei (Masson! in h. Banks) ubi Campanula diffusa vocatur. (v. s.)

*β flore majore* (Alph. DC. ibid.), Campanula elongata herb. Banks! (v. s.)

68. W. ARENARIA, à basi ramosa, ramis erectis denudatis glabris supernè dichotomis, foliis basi approximatis lanceolatis undulato-dentatis glabris pilosisve, bracteis minimis acuminatis integris, calyce glabro, tubo obovoideo lobos ovato-acutos subæquante, corollâ infundibuliformi 5-fidâ lobis calycinis triplo longiore, capsulâ obovoideâ. ☉ in Capite Bonæ-Spei ad ripas arenosas fluvii orientalis Basche et inter Kuga et Zondagrivier (Dreg.! pl. cap. n. 4002). Planta pedalis et ultrà, radice perpendiculari, pedunculis multifloris, floribus parvis. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

69. W. VERREAUXII, infernè pilosiuscula, supernè glabra, caule erecto, basi folioso subsimplici, medio nudo simplici, paniculâ dichotomâ, foliis basi condensatis obovatis vel oblongo-lanceolatis in petiolum marginatum angustatis irregulariter crenulatis, bracteis lineari-acuminatis minimis tubo calycis ovoideo lobos lineares erectos æquante, corollâ infundibuliformi 5-fidâ lobis calycinis sublongiore, capsulâ ellipsoideâ. ☉ ad Cap. Bonæ-Spei (Verreaux in h. Moric.!). Radix simplex. Caulis pedalis. Folia omnia ferè radicalia, 1-2 poll. longa, subintegra, crenata vel denticulata. Valdè affinis W. arenariæ, à quâ forsan non diversa: lobi calycini longiores tamen, angustiores, corolla minor. v. s. comm. à cl. Moricand.)

70. W. VARIABILIS (E. Mey. in pl. exs. Dreg.! excl. var. pumila), caule erecto à basi ramoso, infernè piloso, supernè pedunculis floribusque glabris, foliis lanceolatis ovato-lanceolatisve marginatis dentatis pilosiusculis, pedunculis dichotomis simplicibusve bracteis lanceolatis undulato-dentatis acutis, tubo calycis hemisphærico lobis lanceolatis subintegris erectis dimidio breviore, corollâ infundibuliformi lobis calycinis duplo longiore, capsulâ globosâ. ☉ ad Caput Bonæ-Spei orient. et occid. in monte Katberg. Planta subpedalis, multiflora. — (Dreg.! pl. exs. cap. n. 6287.)

*β. Krebsiana*, foliis oblongo-lanceolatis grossè acutèque dentatis supernè glabris subtùs pilosiusculis. Ad Caput Bonæ-Spei (Krebs!), in parte infer. orient. (Dreg.!). (v. s.)

71. W. CILIOLATA, caule erecto à basi ramoso infernè pilosiusculo folioso, supernè glabro denudato, foliis lanceolatis dentatis submarginatis pilosis, bracteis lineari acuminatis basi subciliatis, pedunculis simplicibus dichotomisve gracilibus, tubo calycis obovoideo, lobis lanceolato-acuminatis basi serrulato-ciliatis erectis longitudine tubi, corollâ infundibuliformi lobis calycinis duplo longiore, capsulâ pyriformi. ☉ ad Caput Bonæ-Spei Dreg.! n. 6282 et 6296. W. variabilis var. pumila E. Mey. in Dreg! pl. cap. exs. specimen ex Paarlberg. Differt à W. variabili tubo calycis non hemisphærico, lobis calycinis non margine incrassatis brevioribus angustioribus sub lente ciliolatis. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

72. W. PATULA, ramosissima diffusa supernè glabra, ramis divaricatis subdivisis inferioribus pilosis, foliis petiolatis ovato-acutis membranaceis glabris argute dentatis, superioribus lanceolatis, bracteis nullis vel linearibus angustissimis, tubo calycis hæmisphærico lobis acuminatis linearibus erectis dimidio brevioribus, corollâ infundibuliformi sub-5-fidâ lobis calycinis duplo majore, capsulâ ovoideâ. ☉ ad Caput Bonæ-Spei in rupestribus propè fluvium Carip. Wahlenbergia Dreg.! pl. cap. exs. n. 3077. Planta pedalis Campanulam patulam quodam modo referens. Folia ima opposita, pleraque alterna 1-1 ½ poll. longa cum petiolo 3 lin. longo, dentibus subulatis paucis. Corolla cærulea. Semina ovoidea subcompressa nitida. (v. s.)

73. W. SPHÆROCARPA, à basi ramosa, ramis erectis simplicibus vel dichotomis

basi pilosis supernè glabris, foliis basi approximatis oblongis lanceolatisque undulatis pilosiusculis, bracteis brevissimis linearibus ciliatis, calyce glabro, tubo hemisphærico lobis erectis ovato-acuminatis longitudine æquali, corollâ lobis calycinis dimidio longiore, capsulâ rotundatâ. (I) ad Caput Bonæ-Spei in regione altâ occid. inter Brackrivier et Uitvlught. (Dreg.! n. 9136 a.) Planta humilis, 2-4 poll. alta. Radix simplex, caules vel ramos graciles emittens. Pili abbreviati albi vesiculiformes. Folia 6-15 lin. longa. Flores minimi ut capsula lineam longi. (v. s.)

4. W. SEMIGLABRA, à basi ramosa, ramis erectis simplicibus vel dichotomis basi pilosis supernè glabris, foliis basi approximatis oblongo vel lineari-lanceolatis undulatis pilosis, bracteis brevissimis linearibus glabriusculis, calyce glabro, tubo obconico lobis erectis ovato-acuminatis longitudine æquali, corollâ lobis calycinis dimidio longiore capsulâ obovoideâ. (I) ad Caput Bonæ-Spei, in regione altâ occid. inter Brackrivier et Uitvlught. (Dreg.! n. 9136, b.). Specimen mancum, W. capensis nuncupatum (errore forsan?) in plant. Dreg. ex planitie propè Klipberg, hìc refero. Planta W. sphærocarpæ valdè affinis, sed major, pedalis, pilis mollibus longioribus et formâ capsulæ diversa. (v. s.)

5. W. DICHOTOMA, à basi ramosa, ramis erectis dichotomis glabris undiusculis, foliis basi confertis oblongo linearive lanceolatis pilosis denticulatis, bracteis minimis dentiformibus glabris, pedunculis dichotomis, tubo calycis obconico laciniis erectas lineares æquante, corollâ tubulosâ laciniis calycinis 4° longiore, capsulâ obconicâ. (I) ad Caput Bonæ-Spei in collibus asperis propè Ebenezar, regionis infer. occid. (Dreg.! n. 6285.). Radix simplex, gracilis. Caules seu rami 3-4 pollic. Folia 5-6 lin. longa. Flores numerosi parvi, vix 3 lin. longi. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

6. W. ANDROSACEA (Alph. DC. l. c. p. 150. t. 19. f. 1), caule simplici nudo pauciflоro glabro, foliis basi confertis rosulatis ovato-lanceolatis breviter petiolatis acutis denticulatis pilosis, pedunculis dichotomis, bracteolis glabris, calycis glabri tubo hemisphærico, lobis triangularibus integris tubo subbrevioribus, corollâ latè infundibuliformi profundè 5-fidâ lobis calycinis duplo triplove longiore, capsulâ sphæroideâ. (I) ad Caput Bonæ-Spei. (Burch.! cat. pl. afr. n. 2273.). Radix simplex. Caulis 5-pollic. erectus. Stigmata 3, basi glandulis cincta. (v. s. comm. à cl. Burch.)

7. W. PARVIFLORA, basi pilosa, supernè glabra, caule erecto tereti basi simplici, foliis basi condensatis lanceolato-linearibus erectis subintegris pubescentibus, bracteis linearibus glabris, pedunculis dichotomis paucifloris, tubo calycis obovoideo lobis linearibus sublongiore, corollâ profundè 5-fidâ lobis calycinis triplo longiore, capsulâ obconicâ 10-nerviâ. (I) ad Caput Bonæ-Spei in arenosis prope Bergrivier, regionis inf. occid. (Dreg.! n. 6290.). Radix tennis. Caulis pedalis ferè denudatus strictus gracilisque. Pili patentes breves molles. Flores parvi vix 3 lin. longi. Stigmata 3, basi annulo cincta. Capsula 3-locularis, valvis obtusis lobis calycinis subbrevioribus. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

8. W. ANNULARIS, caulibus erectis basi pubescentibus, supernè glabris, foliis basi confertis lineari-lanceolatis denticulatis pubescentibus, bracteis linearibus glabris, pedunculis dichotomis, tubo calycis turbinato lobis ovato-acutis subbreviore, corollâ latè infundibuliformi profundè 5-fidâ lobis sextuplo longiore, capsulâ globosâ. (I ? ad Caput Bonæ-Spei, propè Bergvalei, in parte infer. occid. (Dreg.! n. 6288.). Radix simplex, caules pedales teretes ferè nudos emittens. Pili molles non longi. Flores patentes 8-10 lin. lati albi? Stigmata 3, demùm patentia, dorso pilosa basi annulo tumido cincta. Valvæ capsulares obtusæ lobis calycinis subæquales. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

9. W. PAUCIFLORA, caule recto glabro tereti nudo simplici pedunculis apice paucis dichotomis, foliis basi confertis lineari-lanceolatis crenulatis pilosis bracteis linearibus glabriusculis, pedunculis paucifloris, tubo calycis glabri obovoideo angusto, lobis linearibus erectis margine subrevolutis acuminatis tubo longioribus, corollâ infundibuliformi 5-fidâ lobis calycinis dimidio longiore, capsulâ elongatâ obovoideâ. (I ad Caput Bonæ-Spei propè Krakee, Kraal, alt. 3500 p. in regione occid. (Dreg.! pl. exs. n. 6289.). Radix tennis,

perpendicularis. Caulis pedalis. Folia 1 ½ poll. longa, 2 lin. lata, pilis albis brevibus patentibus. Flores 8-9 lin. longi. Stigmata 3, annulo basi tumido cincta. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

**** *Suffrutescentes, foliis sessilibus alternis vel subopposítis non basi approximatis. Nesophilæ sect. partim Alph. DC. mon. camp.*

80. W. Fernandeziana (Alph. DC. l. c. p. 160), glabra, caule subligneso erecto anguloso basi simplici supernè paniculato, pedunculis dichotomis, foliis crebris alternis vel subopposítis lanceolatis subacutis serratis coriaceis, bracteis ovato-acutis lanceolatisque pedicello multoties brevioribus, tubo calycis obconico, lobis subserratis triangulari-acuminatis tubum æquantibus, corollâ latè infundibuliformi semi-5-fidâ lobis calycinis triplo longiore, capsulâ obconicâ. ♃ ♄ in insulâ Juan Fernandez. — Hook! journ. bot. 1. p. 279. Campanula Larrainii Bertero! mss. W. Larrainii Colla pl. chil. in act. taur. 38. p. 118. t. 35. Capsula 3-locularis nec bi-locularis ut errore dixi in monogr. Camp. (v. s.)

81. W. Berteroi (Hook. et Arn. journ. bot. t. 279. t. 137), caule subligneso erecto ubiquè folioso hirsuto anguloso, foliis crebis irregulariter alternis lineari-oblongis coriaceis suprà glabris impresso punctatis, subtùs hirsutis margine revoluto remotè denticulato, pedunculis apice approximatis subcorymbosis 1-floris, bracteis ovatis subacutis, tubo calycis hemisphærico lobis integerrimis ovatis obtusis subbreviore, corollâ latè infundibuliformi semi-5-fidâ, capsulâ semi-superâ basi hemisphæricâ. ♃ ♄ in montibus insulæ Juan Fernandez. (Bertero!). Campanula gracilis Bert. herb. camp. gracilis var. Colla pl. chil. in act. taur. 38. p. 119. minimè Forst. Habitus W. Fernandezianæ sed evidenter diversa. Pedunculi folio vix longiores. Capsula 3-locularis valvis acutis. (v. s.)

## §. 3. *Capsula 2-locularis.*

* *Suffrutescentes. — Wahlenbergiæ sect. Nesophilæ partim. Alph. DC. mon. camp.*

82. W. linifolia (Alph. DC. l. c. p. 162), caule lignoso erecto valdè folioso foliis linearibus acutis serratis glabris vel nervo centrali pilosis, pedunculis terminalibus nudiusculis glabris subdichotomis, pedicellis folio dimidio brevioribus bracteis ovato-lanceolatis multò longioribus, tubo calycis glabri obconico, lobis ovato-acuminatis tubo longioribus subserratis, corollâ cylindraceâ semi-5-fidâ lobis calycinis dimidio longiore, capsulâ turbinatâ. ♄ in Sanctâ-Helenâ (h. Banks! Lindl.! Kunth.!) et in ins. Ascensionis. (herb. Merat!). Roella linifolia Roxb.! in Beats. tracts relat. to Sanct.-Hel. p. 321. W. foliosa Alph. DC. p. 160. t. 14. Campanula clivosa h. Roxb.! non h. Banks. Folia pollicem longa, 2-2 ½ lin. lata. Caules glabri vel pilosiusculi. Lobi calycis basi imbricati. (v. s. spec. Roxb. ann. 1839.)

83. W. Roxburghii (Alph. DC. l. c. p. 162), frutescens, ramulis paucis erectis pilosis, foliis sparsis sessilibus oblongo-lanceolatis basi angustatis serrulatis subpilosis, paniculâ terminali pilosâ erectâ, bracteis lanceolatis acutis, calyce glabro, tubo longè obconico, lobis ovato-lanceolatis acutiusculis tubo brevioribus integris, corollâ sub-5-fidâ basi angustatâ lobis calycinis 4° longiore, capsulâ elongato-obconicâ. ♄ in insulâ Sanctæ-Helenæ, in sylvis densis ad meridiem montium Dianæ, Halley, etc. Roella paniculata Roxb.! list of plant. Sanct.-Helen. in Beatson tracts relat. to Sanct.-Helen. p. 320. Flores albi. Folia basi subintegra longè obconica. (v. in h. Roxb. et Burch. ann. 1839.)

84. W. Burchellii, frutescens, ramulis paucis erectis pilosis, foliis sparsis sessilibus oblongo-linearibus acutè serratis subpilosis, paniculâ terminali erecta elongatâ, bracteis lanceolatis acutis, calyce glabro, tubo obconico, lobis triangulari-acuminatis serratis tubum æquantibus, corollâ 5-fidâ basi angustatâ lobis calycinis 3" longiore, capsulâ turbinatâ. ♄ in ins. Sanctæ-Helenæ, in monte Halley. Habitus omninò præcedentis, panicula tamen longior, folia angustiora minora usquè ad basin serrata ibique vix angustata. (v. in h. Burch.)

85. W. angustifolia (Alph. DC. l. c. p. 162), glabra, caulibus subherbaceis procumbentibus ad originem pedunculorum foliosis, foliis lineari-lanceolatis

subserratis, pedunculis paucifloris nudiusculis elongatis, bracteis linearibus minimis, calycis tubo obconico elongato, lobis acuminatis margine revolutis tubum æquantibus, corollâ campanulatâ lobis calycinis triplo longiore apice 5-lobâ, capsulâ obconicâ. ♃ in insulâ Sanctæ-Helenæ. Campanula clivosa herb. Banks! non h. Roxb. W. clivosa Alph. DC. l. c. p. 161. Roella angustifolia Roxb.! list of plants Sanct.-Helen. in Beats. p. 320. Caules è rupibus pendentes, nudi per spatium 6-8-pollicare. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata. Pedunculi 4-pollicares. Ex icone opt. ined. cl. Burchell flores albi, staminum filamenta basi angusta supernè latiora pilosa. (v. s.)

** *Herbaceæ.*

86. W. CHAMISSONIANA (G. Don gen. syst. gard. 3. p. 740), caulibus adscendentibus infernè ramosis foliosis, supernè denudatis in pedunculos elongatos desinentibus, foliis sessilibus ovato-lanceolatis nervoso-marginatis paucidentatis glabris vel pilosis undulatis, bracteis ovato-acutis ciliolatis, tubo calycis obconico 10-nervio lobis calycinis ovatis acutis ciliolatis, corollâ amplâ infundibuliformi profundè 5-fidâ. — ad Caput Bonæ-Spei. Wahlenbergia Cham. in Linn. 8. p. 194. Dreg.! pl. exs. cap. n. 4001? Capsula 2-locularis, seminibus ovoideis lævibus brunnæis. In specimine Dregeano: folia erecta 8-12 lin. longa crispata dentata, flores majores quàm in plerisque Wahlenbergiis, tubus calycis obconicus lobis ovato-acuminatis ciliatis subbrevior, corolla lobis calycinis non dimidio longior, stigma 2-fidum, capsula elongata magna obconica 10-nervia semi-pollicaris bilocularis valvis obtusis brevibus. — in graminosis capensibus orient. prope Gekau et ad ripas fluvii Keg. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

*α. micrantha* (Cham. l. c.), elatior, gracilior, caulibus erectis 2-3-pedalibus, foliis 15 lin. longis, corollæ diametro 6 lin. vix excedente. Wahlenb. n. 6280 litt. a Dreg. pl. exs. cap. quæ à n. 6280 litt. b differt capsulâ biloculari, stigmatibus 2 latis planis. Conf. ad W. undulatam. (v. s.)

*β. macrantha* (Cham. l. c.), caulibus foliisque brevioribus, foliis obtusioribus, corollæ diametro pollicari.

87. W. BILOCULARIS, caule à basi ramoso, ramis adscendentibus infernè foliosis pilosis, supernè nudiusculis glabris, foliis oblongis lanceolatisve margine albidis undulatis, bracteis lineari-lanceolatis integris, tubo calycis longè obovoideo 10-nervio, lobis lineari-lanceolatis acuminatis ciliatis tubo sublongioribus, corollâ latè infundibuliformi 5-fidâ lobis calycinis dimidio longiore, capsulâ elongatâ obconicâ. (I) ad Caput Bonæ-Spei (Dreg.! pl. exs. n. 6281, 6284, Krebs.! sin. num.). Planta pedalis et ultrà. Folia basi approximata, 1-2 poll. longa, integra vel obscurè dentata, glabra vel pilosa. Bracteæ nunc ciliatæ. Flos magnitudine ferè Campanulæ patulæ. Stigma 2-lobum. Capsula 2- locularis. Semina ovoidea utrinquè subacuta. (v. s.)

88. W. STRIATA, glabra, caule ramoso, ramis angulosis striatis supernè nudiusculis, foliis lanceolato-acuminatis margine crispatis subdentatis, bracteis lineari-acuminatis, pedunculis elongatis nunc dichotomis, tubo calycis obconico 10-nervio, lobis ovato-lanceolatis integris tubo subæqualibus, corollâ latè infundibuliformi profundè 5-fidâ lobis calycinis 4°-5° ve longiore, capsulâ longè obconicâ. (I) ? ad Caput Bonæ-Spei (Krebs! n. 133). Planta pedalis erecta. Folia infer. desunt in specim. Flos semipollicaris. Stigmata 2, rariùs 3. Capsula 2-locularis 4 lin. longa, valvis obtusis brevibus. (v. s.)

89. W. MEYERI, infernè pilosa, medio et supernè glabra, caule à basi ramoso-ramisque dichotomis nudiusculis erectis, foliis basi condensatis obovatis vel oblongo-lanceolatis margine albidis undulatis, bracteis lineari-acuminatis minimis integris, pedunculis pluriès dichotomis, tubo calycis obovoideo, lobis ovato-acutis tubum æquantibus, corollâ infundibuliformi apice 5-lobâ laciniis calycinis triplo longiore, capsulâ ovoideâ. (I) ad Caput Bonæ-Spei, in montosis humidiusculis occidentalibus. W. cernua E. Mey. in Dreg.! pl. cap. exs. non Alph. DC. Radix simplex. Caulis ramosissimus 6-12 pollic. altus, ramis gracilibus. Folia pollicem circiter longa. Pili albi pauci. Flores vix 2 lin. longi. Habitus W. sudrosaceæ, sed major, ramosa, capsulâ 2-loculari. (v. s.)

lycinis caducis) nervis decem tubi ab apice versùs basin à tubo segregatis. Semina ∞, ovoideo-trigona, sub lente punctata. — Planta basi sublignosa; caule 1-2-pedali, glabro, medio densè folioso, basi simplici, superùè ramis floriferis; foliis alternis sessilibus longè lanceolatis acuminatis subciliatis argutèque serratis penninerviis, nervis lateralibus parallelis, dentibus regularibus setis 1-2 terminatis; floribus terminalibus et axillaribus, pedicellis bracteâ multò longioribus; corollâ pollicem longâ, sordidè luteâ, maculis purpureis 5; capsulâ erecta subpollicari, glabrâ, dehiscentiâ initio tribus 1, dein simul tribus 1 et tribus 2, nervisque calycis divergentibus. — Habitû media inter Muschiam (Campanula aurea L.) et Wahlenbergias insulares suffrutescentes ut W. Fernandeziana, W. linifolia, etc.

1. H. ENSIFOLIA. — Campanula ensifolia Lam. l. c. Wahlenbergia? ensifolia Alph. DC. l. c. In rupestribus editioribus Borbonie! et verisimiliter Mauritii, ubi cl. Bojer è propinquo ad parietes rupis prealtæ agnovit. (v. s. fl. rif. in h. Deless. et fructif. à cl. Bouton nuper comm.)

XI. PRISMATOCARPUS *Alph. DC. mon. camp. p.* 164. *t.* 20. *Endl. gen.* 1. *p.* 516. — Campanulæ sp. *Thunb. prodr. p.* 38. *Ræm. et Sch. syst.* 5. *p.* 158. — Prismatocarpi spec. *L'her. sert. angl. p.* 1. *excl. sp. europæis.* — Campanulæ sect. Legouziæ sp. *Pers. ench.* 1. *p.* 192 *excl. sp. europ.* — Roellæ sp. et Roelloides *herb. Banks.*

Calyx 5-lobus, tubo cylindraceo angusto elongato 5-nervio, nervis cum lobis alternantibus. Corolla infundibuliformis, rariùs subcampanulata vel tubo cylindraceo, apice 5-loba vel sub-5-fida. Stamina 5, antheris liberis. Ovarium omninò inferum 2-loculare. Stylus basi persistens. Stigmata 2. Capsula cylindracea vel prismatica, elongata, 2-locularis, vertice primùm perforata, deinde lobis calycinis delapsis in 5 lacinias ab apice ad basin rupta. Semina ovoideo-subcompressa, obtusa, punctata. — Suffrutices vel herbæ rigidæ sublignosæ, omnes Capenses; foliis alternis, sæpiùs angustis linearibus; floribus terminalibus solitariis vel geminis ternisve, apice pedunculorum sessilibus vel breviter pedicellatis. — Campanula Prismatocarpus Linn. typus est generis, omninò à Specularia nostrâ Campanula Speculum Linn. diversi.

§. 1. *Stylus exsertus. — Folia per inferiorem partem ramorum frequentiora.*

1. P. FASTIGIATUS (Presl in Dreg.! pl. cap. exs.), caule basi sublignoso ramoso glabro ramisque simplicibus striatis, foliis erectis lineari-acuminatis remotè dentatis margine supernè revolutis, floribus apice ramorum congestis sessilibus, bracteis ovato-acutis subciliatis tubum calycis subæquantibus, lobis calycinis ovato-acutis subciliatis basi connatis, tubo corollæ lobis calycinis duplo longiore. ♃ ♄ ad Caput Bonæ-Spei, in saxosis occident. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

2. P. DIFFUSUS (Alph. DC. mon. camp. p. 164), caule basi sublignoso ramoso tereti glabro, ramis basi foliosis, foliis linearibus angustissimis integris glabris vel pilosiusculis, pedunculis divergentibus rigidis 3-floris, floribus sessilibus vel breviter pedicellatis, bracteis subulatis glabris, lobis calycinis ovato-acuminatis glabris, corollâ tubo elongato angusto lobis calycinis multò longiore. ♄ ad Caput Bonæ-Spei, in montosis occidentalibus. Trachelium diffusum

Linn. f. suppl. p. 143. Thunb. prodr. p. 38. Ait. h. Kew. ed. 2. v. 1. p. 355. Dum. Cours. bot. cult. 3. p. 530. Prismatocarpus Dreg.! pl. cap. n. 6324, 6325, 6326. Lobelia laricina Spreng. f. tent. suppl. p. 9. Zeyh.! n. 357. P.? laricinus Presl prodr. mon. lob. p. 52. (v. s.)

## §. 2. *Stylus inclusus.*

* *Folia basi ramorum frequentia apice ferè nulla.*

3. P. BREVILOBUS, ramis basi lignosis cylindricis glabris supernè paniculatis, foliis erectis linearibus angustissimis integris apice mucronulatis subciliatis, pedunculis denudatis gracilibus erectis dichotomis, bracteis minimis linearibus acutis subciliatis, calyce glabro, tubo apice constricto, lobis lanceolatis acutis tubo multoties brevioribus, corollâ lobis calycinis quadruplo longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, in collibus asperis propè Bergrivier (Dreg.! pl. cap. n. 1949 b.). Folia 6-9 lin. longa, rigida, subconcava. Pedunculi purpurascentes. Flores sessiles vel terminales pedicellati. Lobi calycini lineam solùm longi. Capsula 3-5 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Drege.)

4. P. LYCOPODIOIDES, caule sublignoso gracili tereti velutino, ramis diffusis simplicibus, basi foliosis subvelutinis, apice nudis glabris paucifloris, foliis approximatis patenti-reflexis lineari-lanceolatis subulatis integris ciliatis, bracteis raris folio similibus, floribus sessilibus vel pedicellatis solitariis, calyce glabro, lobis lineari-acuminatis integris tubo duplo triplove longioribus, corollâ infundibuliformi lobis calycinis dimidio longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei in montosis occident. propè Dutoitskloof. (Dreg.! n. 6328.). Folia 2-3 lin. longa, vix ½ lin. lata, usquè ad mediam partem ramorum numerosa supraque nulla. Pedunculi purpurei. Capsula pollicaris. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

5. P. PANICULATUS (Lher.! sert. angl. p. 1. excl. syn. Polemonium roelloides L.), ramis basi lignosis cylindricis glabris supernè dichotomis denudatis, foliis linearibus subulatis integris erectiusculis setaceo-ciliatis margine incrassatis, paniculâ laxâ, bracteis subulatis subciliatis tubo calycis multo brevioribus, floribus sessilibus, lobis calycinis acuminatis margine incrassatis, corollâ glabrâ infundibuliformi sub-5-fidâ lobis calycinis triplo longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei in parte occid. austral. — Alph. DC. mon. camp. p. 165. Campanula fruticosa Bill syst. veg. 8. t. 8? ic. pess. non L. Campanula ericoides Lam.! ill. n. 2574. Camp. roelloides h. Juss.! Camp. (Legousia) ericoides Pers. syn. 1. p. 192. Roella ericoides Spreng. syst. 1. p. 723. Prismatocarpus Dreg.! pl. exs. n. 6329. (v. s.)

β. Foliis valdè ciliatis, paniculâ pauciflorâ.—Alph. DC. l. c. P. interruptus Eckl.! in h. Dunant non Lher. (v. s.)

6. P. GRANDIFLORUS (E. Mey. in Dreg.! pl. exs. cap.), ramis simplicibus basi lignosis cylindricis, infernè foliosis velutinis, apice denudatis glabris, foliis linearibus acuminatis integris setaceo-ciliatis margine incrassatis, racemo spiciformi pauciloro bracteis longè acuminatis basi ovatis ciliatis tubo calycis brevioribus, floribus sessilibus vel breviter pedicellatis, lobis calycinis lineari-acuminatis subciliatis, corollâ glabrâ infundibuliformi 5-fidâ lobis calycinis triplo longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, in collibus australibus. Habitus et folia omninò P. paniculati, sed calyx, corolla et capsula duplo majores. Forsan minùs à P. interrupto diversa, pars tamen denudata longior, floresque majores. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

7. P. INTERRUPTUS (Lher. sert. angl. p. 1), caule lignoso ramoso, glabro vel subvelutino tereti, foliis lineari-acuminatis integris ciliatis, floribus apice pedunculorum approximatis sessilibus, bracteis folio similibus, lobis calycinis lineari-acuminatis ciliatis integris. ♃ ad Caput Bonæ-Spei.—Alph. DC. mon. camp. p. 166. Roella interrupta herb. Banks.! Campanula interrupta Pers. ench. 1. p. 192. Folia sparsa, intervallo nudo pollicem longo prope flores, undè nomen. Vix à P. paniculato differt. (v. s. sine coroll. in h. Banks.)

8. P. PEDUNCULATUS, fruticosus, ramis teretibus pubescentibus divisis, foliis linearibus angustis acutiusculis glabris basi spinoso-ciliatis, pedunculis ramu-

los terminantibus longissimis subnudis foliolis 1-2 adspersis subbifloris, floribus pedicellatis, bracteis lineari-subulatis ciliatis, laciniis calycinis lanceolatis acutis ciliatis capsulâ brevioribus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. Roella pedunculata Berg. pl. cap. p. 42. Campanula pedunculata Gmel. syst. 5. p. 157.

9. P. SUBULATUS (Alph. DC. l. c. p. 166), caule erecto ramoso glabro basi medioque folioso, foliis lineari-subulatis angustis integris basi ciliatis erectiusculis, paniculâ laxâ elongatâ nudiusculâ, bracteis subulatis, lobis calycinis acuminatis glabris? corollâ subcampanulatâ dimidio brevioribus. ♃? ad Caput Bonæ-Spei. E. Mey. in Dreg.! pl. cap. Campanula subulata Thunb. prodr. p. 38. act. acad. petrop. 4. p. 369. t. 6. fl. cap. ed. Schult. p. 171. Lightfootia ciliata Spreng. syst. 1. p. 809. Purpurascens sesquipollicaris (ex Thunb.). Specimen Dregeanum iconi respondet. In eo rami basi pubescentes, flores sessiles, lobi calycini angustè lineares acuminati subciliati margine non incrassati, corolla glabra, lobis apice subpilosis. (v. s.)

*β. penicillata*, lobis corollæ extremitate pubescentibus. ♃ in valle australi capensi Gnadenthal. Prismatocarpus Dreg.! pl. cap. exs. n. 6327 a. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

10. P. FRUTICOSUS (Lher. sert. angl. p. 2), caule basi sublignoso subsimplici glabro, mediâ parte folioso, foliis linearibus angustissimis erectis integris subciliatis marginibus internè revolutis, floribus paucis racemosis, bracteis minimis subulatis calyce glaberrimo, lobis ovato-acutis integris erectis, corollâ infundibuliformi 5-fidâ. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. — Alph. DC. l. c. p. 167. Campanula fruticosa herb. Banks! non Linn. Roella fruticosa Lher.! in h. Banks. Caulis ad originem foliorum inflatus. Pedunculi nudi. Folia 8-10 lin. longa. Tubus calycis per anthesin 2 lin. longus lobis sublongior. (v. in Banks.)

11. P. ALTIFLORUS (Lher.! sert. angl. p. 1), caule lignoso erecto subsimplici glabro tereti mediâ parte folioso, foliis lineari-subulatis integris ciliatis, floribus paucis apice pedunculorum congestis sessilibus, bracteis subulatis, calyce velutino, lobis ovato-acuminatis. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. (Masson! in h. Banks!). Alph. DC. l. c. p. 167. Roella erecta h. Banks! Campanula altiflora Pers. ench. 1. p. 192. Poir. suppl. 2. p. 66. Folia et habitus P. paniculati, sed rami magis denudati et præcipuè lobi calycini latiores. Corolla lobis calycinis paulo longior ex alabastris in h. Banks. (v. s.)

12. P. CRISPUS (Lher.! sert. angl. p. 2), caule herbaceo tereti basi simplici pilosiusculo folioso, supernè glaberrimo nudo, foliis linearibus longis undulato-dentatis margine albidis, floribus subsolitariis terminalibus, bracteis subulatis calyce glabro vel pilosiusculo, tubo elongato, lobis lineari-acuminatis angustis integris erectis, corollâ infundibuliformi lobis calycinis subbreviore profundè 5-fidâ. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. — Alph. DC. l. c. p. 168. Campanula longirostris et C. crispa h. Banks! Campanula plicata Pers. ench. 1. p. 193. Prismatocarpus Dreg.! pl. cap. n. 6330, litt. b. Folia latiora quam vulgò in genere, 1-2 lin. lata. (v. s.)

13. P. ECKLONII (Alph. DC. l. c. p. 168), caule lignoso ramoso, ramis inferne foliosis subvelutinis, supernè nudis glabris, foliis linearibus angustis integris glabris erectis margine extùs revolutis, floribus laxè spicatis, bracteis acuminatis basi folio sublatioribus, calyce glabro, lobis lanceolato-linearibus glabris margine extùs revolutis. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. P. fruticosus Eckl.! in h. Dunant. non Lher. (v. in h. Dunant.)

14. P. LINARIÆFOLIUS (Alph. DC. l. c. p. 169), caule herbaceo subsimplici, foliis paucis erectis linearibus angustis basi subciliatis margine subtùs paulò revolutis, floribus laxè spicatis solitariis geminisve, bracteis ovato-acuminatis ciliatis, calyce glabro, tubo longissimo, lobis oblongo-linearibus acutis subbrevioribus, corollâ infundibuliformi lobis calycinis sublongiore semi-5-fidâ. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. (v. in h. mus. Par.)

15. P. STRICTUS (Alph. DC. l. c. p. 169), caule herbaceo subsimplici glabriusculo striato, foliis erectis linearibus subdecurrentibus glabris margine extùs revolutis remotè denticulatis, floribus sessilibus, fasciculis 1-3-floris, bracteis

ovato-acuminatis ciliatis, calyce glabro, tubo longissimo, lobis lineari-acuminatis tubo subbrevioribus integris intùs margine paulò revolutis, corollâ infundibuliformi lobis calycinis sublongiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei (h. Deless.!) in parte orientali. (Dreg.! n. 6330.) Lightfootia sessiliflora Spreng. in Zey.! fl. cap. exs. n. 203. Spreng. syst. 1. p. 809? (v. s.)

** *Folia sparsa.*

16. P. NITIDUS (Lher.! sert. angl. p. 2. t. 3), caule sublignoso ramoso, foliis sparsis ovato-oblongis planis patulis serratis nitidis, floribus 2-4 apice ramorum congestis sessilibus, bracteis foliis similibus, calyce glaberrimo, tubo bracteis longiore, lobis lanceolatis tubo dimidio brevioribus, corollâ infundibuliformi lobis calycinis dimidio longiore. ♃ ♄ ad Caput Bonæ-Spei. — Alph. DC. mon. camp. p. 170. Ecklon! in h. Dunant. Roella nitida herb. Banks.! Campanula Prismatocarpus Ait. h. Kew. 1. ed. 1. p. 224. Burch.! cat. pl. afr. austr. n. 615. Spreng. syst. 1. p. 737 (excl. syn. camp. plicata). Hook! bot. mag. t. 2733. (v. s.)

17. P. SESSILIS (Ecklon in h. Dunant!), caule ramosissimo sublignoso, ramis diffusis glabris gracilibus, foliis sparsis patulis linearibus angustis integris margine supernè paulò revolutis glabris basi subciliatis, floribus sessilibus solitariis terminalibus et axillaribus, tubo calycis glabri folio triplo breviore, lobis lanceolato-acuminatis tubo subbrevioribus, corollâ infundibuliformi lobis calycinis duplo triplove longiore. ♃ ♄ ad Caput Bonæ-Spei, ad cacumen montis Tabularis et Wynberg. (Ecklon!). — Alph. DC. mon. camp. p. 171. (v. in h. Dunant.)

† *Species ignotæ.*

**Lobelia** ciliata Spreng. f. est PRISMATOCARPI spec. ex Presl prodr. lob. p. 52.

**Lobelia** setacea Zeyh. plant. cap. 2. n. 260 est PRISMATOCARPI spec. ex Presl ibid.

*Species exclusæ.*

P. CONVERTUS Mœnch. = Specularia hybrida.

P. FALCATUS Ten. = Specularia falcata.

P. HIRTUS Ten. = Specularia Speculum.

P. HIRTUS D'Urv. = Specularia Coa.

P. HYBRIDUS Lher. = Specularia hybrida.

P. PENTAGONIUS Lher. = Specularia pentagonia.

P. SCABER Low. = Specularia falcata.

P. SPECULUM Lher. = Specularia Speculum.

**XII. ROELLA** *Linn. hort. cliff. p. 492. t. 16. f. 5. Juss. gen. p. 165. Gærtn. fruct. 1. p. 154. t. 31. f. 3. Lam. ill. n. 346. t. 123. Gesn. phyt. p. 105. t. 13. f. 202. Alph. DC. mon. camp. p. 172.* — Aculeosa *Pluk. alm. 8. t. 252. f. 4.* — Campanulæ sp. *Seb. thes. 1. p. 25. t. 16. f. 5. Comm. hort. 2. p. 77. t. 39.*

**Calyx** 5-fidus, tubo cylindraceo vel rariùs ovoideo-elongato. Corolla **infundibuliformis**, tubulosa vel campanulata, ampla, 5-loba. **Stamina 5**, antheris liberis. Ovarium 2-loculare. Stigmata 2, crassa. **Capsula** cylindracea, 2-locularis, omninò infera, basi styli persistente **perforata** diu quasi operculo tectâ, demùm foramine amplo sine valvis **apice** dehiscens. Semina ∞, angulosa, **scabra**, magna. — Suffrutices **vel** rariùs herbæ rigidæ, omnes Capenses, perennes (exceptâ ultimâ **spec.** forsan exclud.). Folia alterna frequentia, sparsa, sæpiùs angusta **rigida**, cum foliolis axillaribus fasciculatis. Flores sessiles, terminales **vel** rariùs glomerati, inflorescentiâ terminatâ.

1. R. INCURVA (Alph. DC. mon. camp. p. 172 ex h. Banks!), caule ramoso basi nudo, foliis lineari-acuminatis erectis apice incurvatis, inferioribus seta-

ceo-ciliatis, superioribus non majoribus laciniato-dentatis, floribus solitariis terminalibus, lobis calycinis lanceolatis longè acuminatis laciniato-dentatis glabris, corollâ infundibuliformi lobis calycinis non longiore variegatâ. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. (v. in Banks.)

2. R. Dregeana, caule ramisque erectis pubescentibus, foliis lineari-acuminatis erectis apice incurvatis laciniato-dentatis basique ciliatis, floralibus longioribus imbricatis laciniis majoribus, floribus solitariis terminalibus, lobis calycinis lanceolatis longè acuminatis laciniato-dentatis, corollâ infundibuliformi lobis calycinis non longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, propè Paarlberg. R. ciliata Dreg.! specim. è loco dicto. Folia floresque R. ciliatæ minores. Fasciculi foliorum in axillis. Folia lobique calycis dorso subpubescentes. Folia floralia involucrum imbricatum laciniatum fulvum simulantia. Corolla concolor? (v. s. comm. à cl. Dreg.)

3. R. ciliata (Linn. sp. 1. p. 241), caule ramoso piloso, foliis erectis lineari-acuminatis rigidis ciliatis, pilis rigidis, floribus solitariis terminalibus amplis, foliis floralibus majoribus, lobis calycinis laciniato-dentatis ciliatisque folio longioribus, corollâ lobis calycinis longiore amplâ variegatâ. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, in parte occident. et orient. (Dreg.!) et in Algeriâ? (Desf. fl. atl. sed verisim. errore). Gaertn. fruct. 1. p. 154. t. 31. f. 3. Bot. mag. t. 278. Thunb. fl. cap. p. 175. excl. R. reticulata. Herb. amat. t. 332. Alph. DC. l. c. p. 173. — Aculeosa mauritanica ericæ foliolis hirsutis, etc. Pluk. alm. 8. t. 252. f. 4. Campanula africana humilis pilosa Seb. thes. 1. p. 25. t. 16. f. 5. Campanula afric., etc. Comm. hort. 2. p. 77. t. 39. Roella Linn. h. Cliff. p. 492. t. 35. (v. v.)

4. R. reticulata (Linn.! spec. 1. p. 241), caule erecto subsimplici piloso, foliis erectis subulatis ciliatis, floralibus non longioribus, floribus terminalibus solitariis, lobis calycinis subulatis integris brevibus subciliatis, corollâ infundibuliformi profundè 5-fidâ lobis calycinis dimidio ferè longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. — Gieseck. prælect. p. 398 excl. syn. h. Cliff. Lam. ill. 257. Alph. DC. l. c. p. 174. R. foliis imbricatis Roy. lugd. 248. Campanula Capitis Bonæ-Spei foliis reticulatis spinosis Petiv. mus. 21. f. 157? Flores albidi? minores quàm R. ciliatæ. Corolla pubescens. (v. s. spec. à Linn. in h. DC.)

5. R. Dunantii (Alph. DC. l. c. p. 175), caule adscendente ramoso basi denudato, ramis diffusis pilosiusculis, foliis suberectis lineari-acuminatis ciliatis floralibus vix longioribus, floribus terminalibus solitariis vel ternatis, lobis calycinis lanceolato-acuminatis remotè denticulatis extùs glabris internè pubescentibus, corollâ lobis calycinis sublongiore. ♃ Caput Bonæ-Spei ad cacumen montis Tabularis (Ecklon! in h. Dunant). Habitus R. reticulatæ sed folia floralia et lobi calycini latiores. (v. in h. Dunant.)

6. R.? Thunbergii (Alph. DC. l. c. p. 174), caule subsimplici filiformi erecto glabro apice ramoso debili pedali, foliis glomeratis lanceolatis acutis ciliato margine revolutis glabris lineam longis, floribus in ramis terminalibus solitariis — ad Caput Bonæ-Spei. Campanula ciliata Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 172 non Stev. Campanula Thunbergii Rœm. et Schult. syst. 5. p. 135.

7. R. cinerea (Alph. DC. l. c. p. 175), caule à basi ramoso, ramis simplicibus erectis teretibus ad originem foliorum incano-pubescentibus, foliis erecto lineari-subulatis remotè denticulatis basi subtomentosis cæterùm glaberrimis, floralibus similibus, floribus solitariis vel 4-6 apice ramorum subglomeratis, lobis calycinis integris lineari-subulatis glabris, corollâ lobis calycinis dimidio longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, in graminosis circa Swellendam. Campanula cinerea Linn. suppl. p. 139. Thunb. prodr. p. 38. mem. acad. petr. 4 p. 368. t. 6. f. 4, fl. cap. ed. Schult. p. 172. R. glabrella h. Banks! Flores albidi. (v. s.)

8. R.? bracteata (Alph. DC. l. c. p. 179), caule frutescente tereti cinereo pubescente flexuoso erecto ramoso, ramis simplicibus, foliis reflexis linearibus trigonis acutis glabris integris, floribus terminalibus subsolitariis, bracteis ovato-acuminatis ciliatis. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. Campanula bracteata Thunb. phyt. Bl. p. 20 (cit. ex Rœm. et Schult.) flor. cap. ed. Schult. p. 1

9. R. LATILOBA, ramis erectis pubescentibus, foliis patentibus linearibus acutis setaceo-ciliatis, floralibus vix longioribus, floribus solitariis terminalibus, lobis calycinis ovato-acutis latis subintegris rigidis extùs asperis intus pilosis, corollâ infundibuliformi lobis calycinis dimidio longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, in arenosis occid. (Dreg.! n. 6322). Folia 2 lin. longa, cum aliis minoribus axillaribus. Lobi calycis ferè muricati 3 lin. longi, 1 ½ lin. lati, nunc remotè dentati. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

10. R. GLOMERATA, glabra, ramis adscendentibus angulosis infernè denudatis, foliis linearibus acutis integris vel remotè dentatis patenti-erectis, floralibus latioribus grossè dentatis basi subciliatis, bracteis latè ovatis 5-lobatis lobis acuminatis, floribus glomeratis bracteis longioribus, lobis calycinis lanceolatis setaceo-acuminatis integris glabris, corollâ lobis calycinis longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, in graminosis orientalibus ad ostia flum. Omsamcabe. Roella Dreg.! pl. cap. exs. n. 4011. Folia 5 lin. longa, 1 lin. lata. (v. s.)

11. R. CAMPESTRIS, ramis adscendentibus basi denudatis angulosis puberulis, foliis lineari-acuminatis patentibus ciliatis integris, floralibus ovato-acutis subdentatis, floribus terminalibus solitariis ternatisve, lobis calycinis lanceolatis acuminatis integris glabris lævibus, corollâ lobis calycinis sublongiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei in campestribus interioribus prope Bethelsdorp. (Dreg.! n. 6321). Folia 2 lin. longa, cum aliis axillaribus minoribus. Flores parvi. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

12. R. RECURVATA, ramis crebris diffusis abbreviatis foliosis, foliis patenti-recurvis linearibus acutis remotè ciliato-dentatis, floralibus paulò majoribus lobisque calycinis recurvatis basi setaceo-ciliatis apice laciniato-dentatis, floribus solitariis terminalibus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei (Dreg.! n. 6323). Planta lignosa semipedalis ex specim. unico. Folia 2 lin. longa. Flores parvi, bracteis imbricatis recurvatis, lobisque calycinis recurvatis laciniato-dentatis, valdè distincta. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

13. R. PROSTRATA (E. Mey. in Dreg.! pl. cap. exs.), humilis sublignosa ramis teretibus pilosis, foliis linearibus acutis ciliatis integris patenti-erectis, floralibus similibus, floribus terminalibus solitariis sessilibus, lobis calycinis linearibus acuminatis apice recurvatis ciliatis remotèque subdentatis, corollâ lobis calycinis subbreviore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei in planitie arenosâ inter Tygerberg et Simonsberg. Radix elongata ramosa. Caulis 4-6-pollic. ramis adscendentibus prostratisve rigidis. Folia pro Roellâ panca, 3-4 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Dreg.)

14. R. SQUARROSA (Berg. cap. p. 42), humilis ramosa basi sublignosa, ramis diffusis herbaceis angulis pilosis, foliis ovato-acutis decurrentibus apice cuspidatis recurvatis remotè ciliatis et setaceo-dentatis, floralibus similibus, floribus solitariis glomeratisve terminalibus, lobis calycinis ovato-acuminatis ciliatis, corollâ lobis calycinis dimidio longiore. ♃-♃ ad Caput Bonæ-Spei in humidis ex. gr. montis Tabulæ. — Thunb. prodr. p. 68. fl. cap. ed. Schult. p. 175. Linn. suppl. p. 143. Alph. DC. mon. camp. p. 176. Lam.! ill. n. 2579. Dum. Cours. bot. cult. 3. p. 630. R. filiformis Lam. ill. n. 2580. t. 123. f. 2. ic. pessim. non Poir. R. rigidula h. Banks! (v. s.)

15. R. MUSCOSA (Thunb. in Linn. f. suppl. p. 143), humillima herbacea humifusa ramosa, ramis filiformibus foliosis glabris, foliis ovato-acutis patenti-reflexis glabris coriaceis remotè serratis, dentibus rigidis, floribus terminalibus solitariis, tubo calycis nudo foliis obtecto, lobis ovato acuminatis integris glabris vel subciliatis, corollâ infundibuliformi lobis calycinis triplo quadruplove longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, in humidis montis Tabulæ. — Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 175. Alph. DC. l. c. p. 177. Herb. Banks! Dreg.! pl. cap. n. 6305. R. cespitosa h. Banks! Burch.! cat. pl. afr. austr. n. 636. Campanula Ecklon! in h. Dunant. Corolla cærulea. Bracteæ foliis similes flori parum approximatæ. (v. s.)

16. R.? DECURRENS, caule erecto ramoso herbaceo piloso, pilis raris rigidis albis, foliis patulis decurrentibus ovato-oblongis basi ciliatis subintegris, floribus

solitariis sessilibus terminalibus, tubo calycis ovoideo glabro, lobis acuminatis ciliatis longitudine tubi, corollâ campanulatâ semi-5-fidâ lobis calycis triplo longiore. (1) ad Caput Bonæ-Spei. — Lher.! sert. angl. p. 2. t. 6. Ait. h. Kew. 2 ed. 1. p. 226. Poir. dict. 6. p. 232. suppl. 4 p. 692 excl. syn. bot. rep. Rom. et Sch. syst. 5. p. 74, excl. eod. syn. R.? decurrens Alph. DC. mon. camp. p. 128. Radix simplex, 4-pollic. Folia floralia ab aliis non diversa. Stigmata 2. Capsula ignota. (v. s.)

*Roellæ exclusæ.*

R. ANGUSTIFOLIA Roxb. = Wahlenbergia angustifolia.

R. CERNUA Brouss. = Wahlenbergia lobelioides.

R. CILIATA Dreg. = Merciera brevifolia.

R. COMPACTA h. Banks. = Merciera tenuifolia.

R. DECURRENS Andr. = Wahlenbergia Capensis.

R. ERECTA h. Banks. = Prismatocarpus altiflorus.

R. ERICOIDES Spreng. = Prismatocarpus paniculatus.

R. FILIFORMIS Poir. = Lightfootia tenella.

R. FRUTICOSA Lher. = Prismatocarpus fruticosus.

R. GLABRA Poir. = Lightfootia tenella.

R. INTERRUPTA h. Banks. = Prismatocarpus interruptus.

R. LATERIFLORA h. Banks. = Merciera brevifolia.

R. LINIFOLIA Roxb. = Wahlenbergia linifolia.

R. NITIDA h. Banks. = Prismatocarpus nitidus.

R. PANICULATA Roxb. = Wahlenbergia Roxburghii.

R. PEDUNCULATA Berg. = Prismatocarpus pedunculatus.

R. PINIFOLIA h. Banks. = Merciera tenuifolia.

R. RECURVA h. Banks. = Lightfootia tenella.

XIII. EDRAIANTHUS. — Campanulæ sp. *auct.* Wahlenbergiæ sect. Edraianthæ. *Alph. DC. mon. camp. p.* 129. *Endl. gen.* 1. *p.* 516.

Calyx 5-fidus. Corolla semi-5-fida, sæpiùs cylindracea, rariùs subcampanulata infundibuliformisve. Stamina 5, libera, filamentis basi expansis. Stylus à basi cylindricus inclusus. Stigma 2-rarius-3-partitum, lobis linearibus demum patentibus. Capsula 2-3-locularis, omninò infera, hemisphærica vel ovoidea, supernè intrà calycem plana ibique fragmentis seu valvis irregularibus caducis dehiscens, diù posteà persistens crateriformis vacua. Semina ∞, ovata, compressa, pro Ordine majuscula. — Herbæ cespitosæ, humiles, perennes, ex parte austro-orientali Europæ. Folia alterna, basi conferta, sæpiùs linearia angusta, plerumque cum bracteis calycibusq. ciliata, pilis albis rigidis simplicibus. Flores sessiles, sæpiùs capitati, magnitudine Campanularum, corollâ cæruleâ. Capsula supernè rupta anno sequente persistens. — Characteres pauci à Wahlenbergiis discrepantes, sed habitus diversissimus; dehiscentia capsulæ et inflorescentia potius Jasiones, sed flores majores et antheræ liberæ. — Nomen ab ἑδραιος sessilis et ἀνθος flos.

§. 1. *Flores glomerati.*

1. E. GRAMINIFOLIUS, caulibus foliisque molliter pubescentibus, foliis integris, radicalibus linearibus vel lineari-spathulatis, caulinis linearibus subamplexicaulibus, bracteis ovato-acutis integris subpubescentibus capitulo brevioribus, calycis tubo glabriusculo, lobis puberulis, sinubus edentatis. ♃ in Sicilia, Italiâ merid. usque ad Romam et Zacintho. Trachelium Tragopogi folio mon-

tanum Column. pisc. plant. q. nov. hist. ad phytob. p. 25. t. 26. Trachelium capitatum, etc. Bocc. 1. rar. p. 78 f. 2. Trachelium minus, etc. Barr. ic. 332. Campanula graminifolia. Linn. sp. 1. p. 234. Sibth.! fl. græc. t. 206. Ten. fl. nap. 1. p. 68. non Waldst. et Kit. nec Willem. Wahlenbergia graminifolia Alph. DC. l. c. p. 130. Stigma 2-lobum. Capsula 2-locularis, in specim. diversis nuper à cl. Gussone missis. (v. s.)

E. KITAIBELII, caulibus molliter pilosis foliis subciliatis, radicalibus linearisubulatis remotè denticulatis, bracteis ovato-acuminatis dentato-serratis exterioribus capitulo brevioribus, calycis tubo villoso, lobis subdenticulatis, utrinquè pubescentibus, sinubus denticulatis. ♃ in montibus præsertim calcareis Banatûs, Croatiæ et Transylvaniæ. Campanula graminifolia Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 166. t. 154. excl. syn. Baumg. en. stirp. trans. 1. p. 155. Wahlenbergia Kitaibelii Alph. DC. mon. camp. p. 131. Stigma 2-3-partitum. Flores majores quàm in sequente.

E. TENUIFOLIUS, caulibus hirsutis, foliis linearibus integris bracteis lobisque calycinis setoso-ciliatis, bracteis linearibus basi ovatis integris exterioribus capitulo longioribus, calycis tubo pilosiusculo, sinubus edentatis. ♃ in Croatiâ (Waldt. et Kit.), propè Fiume (Muller! pl. exs.) et in Dalmatiâ (Biasoletto!) præsertim locis demissis. Campanula tenuifolia Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 168. t. 155. Campanula graminifolia Host. fl. austr. 1. p. 268 excl. syn. Column. et W. et Kit. Campanula graminifolia β Schouw plan ein pflz. geogr. ital. p. 11. Wahlenbergia tenuifolia Alph. DC. l. c. p. 133. Stigma 2-lobum. (v. s.)

E. DALMATICUS, caulibus glabris foliis lineari-lanceolatis ad basin hirto-ciliatis extremitate glabris, bracteis linearibus basi ovatis integris ciliatis exterioribus capitulo longioribus, calycis tubo pilosiusculo, lobis triangularibus integris ciliatis dorso pilosiusculis, sinubus edentatis. ♃ ad Orientem Salonæ (Biasoletto!) Stigma 2-lobum. Folia integra vel remotè subdenticulata Wahlenbergia Dalmatica. Alph. DC. l. c. p. 154. (v. s.)

## §. 2. *Flores solitarii.*

E. SERPYLLIFOLIUS, caulibus cespitosis diffusis procumbentibus glabris 1-floris, foliis oblongo-lanceolatis obtusis retusisve ciliatis, radicalibus confertis subcrenatis in petiolum angustatis, caulinis paucis alternis sessilibus integris, flore terminali bracteis 2-3-4 ovato-lanceolatis ciliatis obtecto, calycis tubo ovoideo glabriusculo, lobis ovato-lanceolatis obtusis ciliatis, corollâ campanulatâ. ♃ in summis Biocovi Dalmatiæ (Vis. Biasoletto!). Campanula serpyllifolia. Visian. in flor. ann. 1829, ergäng. blatt. p. 7. Caules floresque purpurascentes (ex Vis.). Folia 6-8 lin. longa lineam lata. Caules floriferi bipollicares. Capsulæ persistentes in specim. nostro jam ruptæ exsiccatæ. (v. s. comm. à cl. Biasoletto.)

E. PUMILIO, cespitosa, caulibus diffusis brevissimis valdè foliosis, foliis linearibus integris subtùs glabris supernè margine revolutis medioque pilosis, pilis adpressis extremitate folii subpenicillatis, floribus terminalibus solitariis, tubo calycis obconico glabro, lobis integris foliis similibus. ♃ in editioribus montis Biocovo Dalmatiæ. Campanula pumilio Portenschl.! ined. Rœm. et Sch. syst. 5. p. 136. Visian.! stirp. dalm. sp. p. 29. Flora ann. 1829, ergäng. blatt. p. 5. Weld. et Trattin. Arch. für gesch. statist. etc. mai 1824, p. 309. Weld. ic. Portenschl. Wahlenbergia pumilio Alph. DC. l. c. p. 134. Campanula silenifolia Host fl. austr. 1. p. 268 non Fisch. Stigma 2-3-lobum. (v. s.)

ribus II. *CAMPANULEÆ G. Don gard. dict.* 3. *p.* 732. *Endl. gen. p.* 516. — Campanuleæ subtrib. 2 *Alph. DC. mon. camp. p.* 180.

Ovula ∞. Capsula lateraliter dehiscens. — Genera omnia ex hemisphærio boreali.

XIV. PHYTEUMA *Cæs. l. IX. cap. 30. Gesn. tab. phyt. Linn. gen. n. 292. Gærtn. fruct. 1. p. 149. t. 30. Juss. gen. p. 165. Lam. ill. n. 2589. t. 124. f. 1. Schk. handb. n. 118. t. 39. Alph. DC. mon. camp. p. 180. Endl. gen. 1. p. 516.* (non *Dioscor. Column. Dalech. Matth. Lour.*) — Rapunculum *Trag. p. 576.* — Rapuntium *Lob. hist. p. 178 ic. 329.* — Rapunculus *Dalech. hist. p. 641. C. Bauh. pin. p. 92. Tourn. élém. 1. p. 92. t. 38. Adans. fam. nat. 2. p. 134.*

Calyx 5-fidus. Corolla 5-partita, laciniis linearibus apice diù et in unâ specie semper cohærentibus. Stamina 5, filamentis basi latioribus, antheris liberis, polline violaceo vel rubescente. Stylus pilosus, apice 2-3-fidus. Capsula 2-3-locularis. Semina ovoidea, interdùm subcompressa. — Herbæ perennes Europæanæ vel Asiaticæ; foliis radicalibus petiolatis à caulinis diversis; floribus sessilibus vel brevissimè pedicellatis, capitatis vel umbellatis.

### Sect. I. SYNOTOMA *G. Don. gen. syst. of gard. 3. p. 746.*

Flores umbellati. Lobi corollæ apice nunquàm discreti. Capsula 2-locularis. — Flores breviter pedicellati, in umbellam simplicem dispositi. Phyteuma Sectio 1. Alph. DC. mon. camp. p. 181. Physoplexis sectio Endl. l. c. p. 517.

1. P. COMOSUM (Linn. sp. 1. p. 242), glabrum, caulibus decumbentibus simplicibus, foliis grossè et acutè dentatis, radicalibus longè petiolatis cordatis ovato-rotundatis, caulinis breviùs petiolatis ovato-lanceolatis acutis, capitulis umbelliformibus terminalibus, bracteis maximis obovatis grossè dentatis. ♃ in rupestribus Baldi nec non Alpium vicinarum. — Jacq. fl. austr. append. t. 30. Trachelium petræum minùs Ponæ descr. mont. Bald. in Clus. hist. 336. c. ic. Barr. pl. obs. t. 889. Rapunculo comoso, etc. J. Bauh. hist. 2. p. 811. ic. Staminum filamenta basi vix latiora. Pori capsulæ nondùm noti. (v. s.)

### Sect. II. HEDRANTHUM *G. Don. gen. syst. of gard. 3. p. 746.*

Flores sessiles, capitati vel densè spicati. Lobi corollæ versùs apicem diù connati, demùm liberi. Capsula 2-3-locularis, poris 2-3 lateraliter versùs mediam partem sitis dehiscens. — Phyteuma sect. 2. Alph. DC. mon. camp. p. 181. Phyteuma sect. Rapunculus partim Endl. l. c.

#### §. 1. *Capitulum per anthesin hemisphæricum vel globosum, deinde globosum vel subovoideum. Capsula 3-locularis.*

*α. Bracteis numerosis latis sæpiùs inter se æqualibus.*

2. P. PAUCIFLORUM (Linn. sp. 1. p. 241), caulibus humillimis glabris vel pilosiusculis, foliis integris glabris, radicalibus confertis brevibus angustis linearibus vel obovato-lanceolatis, caulinis paucis sessilibus lineari-lanceolatis, capitulo paucifloro globoso, bracteis ovato-acutis ciliatis integris vel ad basin subdentatis. ♃ in Alpibus præsertìm occidentalibus et in Pyrenæis. — Lam. et DC. fl. fr. n. 2858. Gaud. fl. helv. 2. p. 171. Reich. ic. cent. 4. f. 545. Alph. DC. mon. camp. p. 183. Koch syn. fl. germ. p. 463 excl. var. *β.* Bertol. fl. it. 2. p. 530. excl. var. *β.* non Hænk. et Host. Ph. globulariæfolium Hegetschw. reise p. 146. t. 13 et 15. Gaud. fl. helv. 2. p. 170. non Sternb. et Hopp. Bracteæ apice nunquàm dentatæ. (v. s.)

*β. bracteis obtusissimis* — Hegetsw. reis. p. 146. t. 14. (v. s.)

3. P. GLOBULARIÆFOLIUM (Sternb. et Hopp! Denkschr. der bot. Gesellsch. in Regensb. 2. p. 100), caulibus humilibus glabris, foliis radicalibus confertis obovatis latis apice subdentatis glabris vel ciliatis, caulinis paucis sessilibus obovato-lanceolatis subciliatis, capitulo paucifloro globoso, bracteis latissimis ovato-rotundatis ciliatis apice subdentatis. ♃ in Alpibus austriacis. — Reichenb. ic. cent. 4. t. 365. f. 547-549. Alph. DC. mon. camp. p. 182. non Hegetschw. nec Gaud. Ph. pauciflorum Hænk. in Jacq. coll. 2. p. 63. non Linn. Ph. pauciflorum var. *ε.* Koch syn. fl. germ. p. 464. Bertol. fl. it. 2. p. 530. An à Ph.

pauciflоro diversum? Caules in præsente majores, folia radic. obovata 2-4 lin. longiora triplo latiora, apice obtusa et subdentata, bracteæ basi semper integræ. (v. s.)

P. Sibiricum (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 77. ex de Vest), caule firmo 2-pollicari erecto folioso foliis omnibus cuneato-linearibus dentatis 3-4 lin. longis suberectis adpressis capitulo globoso, bracteis oblongis rigidis acutis. — in Sibiria (de Vest). P. pauciflorum h. Johann. ex Rœm. et Sch. Differt à P. pauciflоro Linn. caule folioso, bracteis exterioribus non latis, floribus non paucis ex Rœm et Sch. l. c.

P. hemisphæricum (Linn. sp. 1. p. 241), caule glabro, foliis erectis, radicalibus subintegris caule vix brevioribus linearibus vel multò brevioribus oblongis longè petiolatis, caulinis lineari-lanceolatis minoribus subdentatis glabris vel pilosiusculis, capitulo globoso, bracteis ovato-acuminatis subintegris ciliatis. ♃ in Alpibus, Cebennis et Pyrenæis. — Jacq. ic. rar. t. 333. Lam. ill. t. 124. f. 2. Reich. ic. 4. t. 363. Alph. DC. mon. camp. p. 184. P. Michelii Lapeyr. hist. abr. pyr. p. 109 ex Benth. non All. P. intermedium Hegetschw. reis. p. 147. t. 17. P. graminifolium Sieb. herb. fl. austr. n. 71. ex Mert. et Koch. Variat flore cæruleo, albo aut flavido (v. s.)

β. foliis radicalibus caule duplo longioribus. In Helvetiâ centrali (Moritzi!)

P. humilis (Schleich.! exsicc.), caule glabro lævi, foliis glabris, radicalibus confertis lineari-lanceolatis basi angustatis subintegris, caulinis paucis linearibus integris, capitulo globoso, bracteis ovato-lanceolatis longè acuminatis minutè ciliatis dentatis et inæqualiter serratis. ♃ in Alpibus Rhæticis (Moritzi!), Vallesiacis et Pedemontanis. — Murrith.! guid. en Val. p. 84. Hegetschw. reis p. 146. t. 16. Gaud. fl. helv. 2. p. 173. Alph. DC. mon. camp. p. 186. Bert. fl. it. 2. p. 534. P. Carestiæ Bir. act. acad. taurin. 1818, 23. p. 315. t. 5. ex Bertol. qui plantam vidit, non Lois. nec Alph. DC. mon. p. 185. Variat longitudine foliorum bractearumque. Calyx interdùm pilosiusculus. (v. s.)

β. *humillimum*, radice crassâ, cauliculis brevissimis. — Gaud. l. c. Reich. ic. 4. f. 546.

P. serratum (Viv. app. ad. fl. cors. iprodr. p. 1.), caule glabro lævi, foliis glabris, radicalibus confertis lanceolatis longè petiolatis subintegris caule subæqualibus vel multò brevioribus, caulinis lineari-lanceolatis subserratis, capitulo globoso, bracteis patentibus vel reflexis latis ovato-acuminatis acutè serratis glabris. ♃ in Corsicæ montibus. DC. et Duby! bot. gall. p. 312. Bert. fl. it. 2. p. 533. Ph. Carestiæ Lois. fl. gall. 1. p. 145 (excl. syn. P. Sieberi). Alph. DC. mon. camp. p. 185. non Biroli. Caulis major quàm in P. humili, folia sublatiora, calyx glaber. (v. s.)

P. Sieberi (Spreng. pugill. 1. n. 29), caule glabro vel piloso, foliis subciliatis, radicalibus petiolatis ovato-rotundis subcordatis crenatis, caulinis inferioribus petiolatis lanceolatis grossè dentatis, superioribus amplexicaulibus acutè dentatis, capitulo globoso bracteis ovato-acuminatis pilosis grossè et acutè dentatis. ♃ in Alpibus præcipuè austriacis et in Apenninis. — Reich. ic. f. 360 et 361. Mert. et Koch Deutschl. fl. 2. p. 184. excl. syn. Moris oxon. Alph. DC. mon. camp. p. 186. P. Charmelii Sieb. in h. Spreng. P. intermedium Jan in h. Ser.! non Hegetschw. P. orbiculare var. Schrad.! in litt. Bertol. fl. it. 2. p. 536. Caulis 2-5 poll. altus. Folia in surculis nondùm floriferis minima longè petiolata rotundata crenata subcordata. Capitulum 8-10 lin. latum. Bracteæ latissimæ floribus subbreviores. (v. s.)

P. orbiculare (Linn. sp. 242. excl. var. β. et γ.), caule glabro, foliis crenatis, radicalibus petiolatis lanceolatis subcordatis, caulinis sessilibus lineari-lanceolatis, capitulo florente globoso, fructifero ovali, bracteis ovato acutis latis. ♃ in Europâ. — Engl. bot. t. 142. Ph. comosa Gou. fl. monsp. p. 26. non L. Ph. cordata Vill. Dauph. 2. p. 517. t. 11. f. 1. Sims bot. mag. t. 1466. Ph. Scheuchzeri Lapeyr. hist. abr. Pyr. p. 109 excl. syn. P. Michelii Hegetschw. reis. p. 148. t. 33. non alior. P. fistulosum Reich. fl. Dresd. Flora bot. zeit. 5. p. 554. Planta polymorpha, caule 2-20 poll. alto, foliis radicalibus lanceolatis

vel cordatis, glabris vel pilosis, bracteis integris, crenatis vel dentatis, glabris vel sæpiùs ciliatis. Sequentes var. enumero ex monogr. p. 188:

β. *lanceolatum*, caule majore, foliis longè lanceolatis minimè cordatis. — Lam. et DC.! fl. fr. n. 2861. Vill. Dauph. 2. p. 517. t. 12. f. 1. (v. s.)

γ. *gigantsum*, caule maximo, foliis ut in præced. P. elliptica Vill. Dauph. 2. p. 517. t. 11. f. 2. Hegetschw. reis. p. 148. (v. s.)

δ. *comosum*, bracteis amplioribus. P. comosa Vill. Dauph. 2. p. 517. Lam. et DC.! fl. fr. n. 2860. (v. s.)

ε. *Columnæ*, foliis radicalibus parvis cordato-ovatis, caulinis infer. lanceolatis serratis. Rapuntium corniculatum montanum. Column. ecphr. pars 1. p. 223. ic. 224.

ζ. *decipiens*, humile, foliis radic. brevibus elliptico-linearibus linearibusve, obsoletè crenatis, caulinis sessilibus linearibus obtusiusculis. P. brevifolia Schleich. cat. 1821. p. 25. P. pilosum Hegetschw. reis. p. 149. f. 34. P. orbiculare var. Gaud. fl. helv. 2. p. 176. Accedit ad P. hemisphæricum.

*β. Bracteis paucis inæqualibus angustis.*

10. P. Charmelii (Vill. Dauph. 2. p. 516. t. 11. f. 3), caule suberecto glabro, foliis glabris polymorphis, radicalibus longè petiolatis cordatis ovato-acutis grossè serrato-dentatis, caulinis petiolatis lanceolatis irregulariter serrato-dentatis, capitulo sphærico, bracteis 3-6 lin. longis lineari-lanceolatis subintegris pilosiusculis erectis vel patentibus. ♃ in Alpibus Pedemontii et Delphinatus et in Pyrenæis. — All.! auct. ad fl. pedem. p. 8. Lam. et DC.! fl. fr. n. 2864. Alph. DC. mon. camp. p. 189. P. orbicularis β Willd. sp. 922. P. orbicularis A. Lam. ill. n. 2856. P. Scheuchzeri Beuth.! cat. Pyr. p. 111 ex ipso monente. P. Scheuchzeri Koch syn. fl. germ. p. 465. Bert. fl. ic. 2. p. 542. P. orbiculare Jacq. fl. austr. t. 437. f. dextra ex Bertol. Lobi calycis pilosiusculi. Caules semipedales in sequente pedales. (v. s.)

11. P. Scheuchzeri (All. ped. n. 428. t. 39. f. 2.), caule erecto glabro, foliis glabris, radicalibus petiolatis ovato-lanceolatis brevibus crenato-serratis, caulinis inferioribus longis lineari-lanceolatis acutè et remotè serrulatis, superioribus linearibus subintegris, capitulo sphærico, bracteis reflexis vel patentibus glabris lineari-acuminatis integris 1 ½-2-pollicaribus. ♃ in Alpibus. — Lam. et DC.! fl. fr. n. 2862. Sims bot. mag. t. 1797. Reich. ic. t. 360. f. 541. Alph. DC. mon. camp. p. 190. Koch syn. fl. germ. p. 465. Bert. fl. it. 2. p. 542. excl. syn. P. Charmelii. P. ovata Lam. ill. n. 2585. excl. syn. All. non Willd. P. corniculatum Gaud. hebr. 2. p. 177. P. Charmelioides Birol. mem. acad. taur. 1820. v. 24. p. 577. t. 10. Caulis pedalis. Calyx glaber. (v. s.)

## §. 2. *Capitulum per anthesin cylindricum, conicum vel ovatum, deindè magis elongatum. Capsula 2-3-locularis.*

12. P. scorzonerifolium (Vill. Dauph. 2. p. 519. t. 12. f. 2.), glabrum, foliis polymorphis, radicalibus petiolatis cordato-ovatis vel ovatis, caulinis linearibus lanceolatis, spicâ ovoideâ, bracteis reflexis linearibus integris brevibus, calyce glabro, stigmatibus 2. ♃ in Alpibus et Sudetis (Schm. fl. boh.). — Reich. cent. 3. t. 249. f. 411. Mert. et Koch Deutschl. fl. 2. p. 189. excl. var. β. et γ. Alph. DC. mon. camp. p. 192. non Lam. et DC. fl. fr. Ph. Scheuchzeri Pers. ench. 1. p. 193, var. γ Schult. fl. austr. 2. ed. n. 881. P. betonicæfolium Sims bot. mag. t. 2066, non Vill. Ph. Michelii Bertol.! fl. it. 2. p. 538. excl. plerisque syn. non All. (v. s.)

β. floribus intensè cærulcis. Sims bot. mag. t. 2271.

13. P. Michelii (All. ped. 1. p. 115. n. 427. t. 7. f. 3.), caule glabro, foliis glabris vel pilosiusculis, radicalibus lineari-lanceolatis breviter petiolatis integris vel remotè denticulatis spicâ ovoideâ subglobosâ, bracteis reflexis linearibus pubescentibus, calycibus medio pilosis, stigmatibus 2. ♃ in monte Cenis. — Reich. ic. bot. t. 348. f. 529. Gaud. fl. helv. 2. p. 80. Alph. DC. mon. camp. p. 193. non Lam. et DC. fl. fr. nec Lapeyr. Hegetschw. et alior. P. betonicæfolium γ Mert. et Koch Deutschl. fl. 2. p. 190. Cum præcedente

it sequente junxit cl. Bertol. fl. it. 2. p. 538. Planta recta pedalis, foliis nunquàm cordatis. (v. s.)

P. BETONICÆFOLIUM (Vill. Dauph. 2. p. 518. t. 12. f. 3.), caule glabro, foliis inferioribus cordatis oblongo-acuminatis simpliciter serrulatis, superioribus lineari-lanceolatis erectis subintegris, spicâ ovoideâ ferè ebracteatâ, bracteis foliaceis linearibus glabris, calycibus glabris, stigmatibus 3. ♃ in montanis Germaniæ, Helvetiæ, Sabaudiæ, Galliæ et in Apenninis (Jan. h. Ser.!).—Lam. et DC.! fl. fr. n. 2865. Reich. ic. bot. t. 250. f. 412. Alph. DC. mon. camp. p. 194. Hert. et Koch Deutschl. fl. 2. p. 189 excl. var. β. et γ. non bot. mag. P. Michelii Bert. fl. it. 2. p. 538 partim. Folia radic. longè petiolata. Capitula parva, subpollicaria. (v. v.)

β. *pubescens*, foliis et præcipuè petiolis pubescentibus. — Gaud. fl. helv. 2. p. 181. (v. s.)

γ. *sessilifolium*, foliis radic. confertis sessilibus lineari-lanceolatis non cordatis. In editioribus Alpium Sabaudiæ. P. Michelii Lam. et DC.! fl. fr. n. 2863. non alior. (v. s.)

P. VERONICÆFOLIUM (Schrad. in litt. Alph. DC. mon. camp. p. 196.), caule hirto vel basi pubescente striato, foliis pilosiusculis, inferioribus longè petiolatis cordatis longè lanceolatis simpliciter dentato-serratis, superioribus sessilibus lineari-lanceolatis serrulatis, spicâ cylindricâ acuminatâ, bracteis foliaceis glabris, calycibus glabris, stigmatibus 2-3. ♃ in prov. Salisburgensi (Flörk. et Schrad. in litt.). Petioli pilosi. Spica 2-pollicaris initio florationis cuminata pyramidalis, alabastris superioribus vix incurvatis. (v. s. comm. à cl. Schrad.)

P. PERSICÆFOLIUM (Hopp.! cent. exsicc.), glaberrimum, foliis inferioribus petiolatis oblongo-lanceolatis simpliciter crenulatis, caulinis lineari-lanceolatis subintegris, spicâ oblongâ, bracteis lineari-lanceolatis subintegris, stigmatibus 2-3. ♃ in Carinthiâ (Hopp.!) et Galliæ prov. Lozère (Prost!).— Alph. DC. mon. camp. p. 196. P. scorzonerifolia Lam. et DC.! fl. fr. ed. 3. n. 2866. Reich. ic. bot. 3. p. 48 non ic. Flora bot. zeit. 1836. p. 397. non Vill. P. betonicæfolium var. β Mert. et Koch Deutschl. fl. 2. p. 189. Caulis 1-2-pedalis. Folia non cordata. Spica 1 $\frac{1}{2}$-2 poll. longa, alabastris erectis obtusis vix incurvatis. Stigmata sæpiùs 2. (v. s.)

P. SPICATUM (Linn. sp. p. 242.), glabrum, foliis inferioribus longè petiolatis cordatis ovato-acutis biserratis, superioribus ovato-lanceolatis simpliciter dentatis, spicâ cylindricâ elongatâ, bracteis lineari-subulatis, stigmatibus 2. ♃ in sylvaticis Europæ temperatæ.— OEd. fl. dan. t. 362. Schk. ench. n. 430. Sm. bot. mag. t. 2347. Radix fusiformis. Folia radic. sæpiùs ex nigro-maculata. Spica 2-3 poll. longa, alabastris incurvatis. (v. v.)

β. *bracteatum* (Alph. DC. mon. p. 198), pilosum, foliis caulinis amplis longè petiolatis, bracteis longis 6-10 lin. — in Pyrenæis. P. Halleri DC. et Dub. bot. gall. p. 312. non Lam. et DC. fl. fr. (v. s.)

P. HALLERI (All. ped. 1. p. 116), glabrum, foliis inferioribus longè petiolatis cordatis ovato-acutis dupliciter serratis, superioribus lanceolatis serratis, spicâ ovoideo-oblongâ, bracteis lanceolatis acuminatis serrulatis vel subintegris subpollicaribus, stigmatibus 2. ♃ passim in Alpibus, Apenninis et montibus Bohemiæ et Transylvaniæ (Baumg.) — Lam. et DC. fl. fr. n. 2868. Gaud. fl. helv. 2 p. 183. Alph. DC. mon. camp. p. 199. Bertol. fl. it. 2. 545 non DC. et Dub. bot. gall. P. ovatum Schm. n. abhandl. der. bohem. gess. p. 1. t. 20. Willd. sp. 1. p. 923. Hopp.! exsicc. Hall. helv. n. 683. Caulis 2-3-pedalis. Capitulum 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longum, bracteis 2 patentibus vel reflexis, alabastris incurvatis. Corolla atroviolacea. (v. s.)

P. NIGRUM (Schm. fl. boh. 1. p. 87), glabrum, foliis inferioribus petiolatis cordatis ovato-acutis simpliciter crenulatis, superioribus sessilibus lineari-lanceolatis serrulatis, spicâ ovoideâ subglobosâ subpollicari, bracteis reflexis lineari-lanceolatis semipollicaribus subintegris, stigmatibus 2. ♃ in Bohemiâ (Schm. Pohl!) in Hercyniâ (Wall.!) et circa Norimbergam (Panz in h. Ser.!).

— Mert. et Koch Deutschl. fl. 2. p. 191. excl. syn. P. ovale Hopp. Alph. DC. mon. camp. p. 199. P. spicatum γ Pohl.! tent. fl. germ. p. 210. Folia et capitula minora quam in P. Halleri. Flores atrovioláceí in præfloratione incarvati. (v. s.)

20. P. Balbisii (Alph. DC. mon. camp. p. 200), caule humili foliisque glabris, foliis radicalibus petiolatis cordatis latè ovato-acutis caulinis paucis subsessilibus ovato-acuminatis, spicâ cylindraceo-oblongâ, bracteis paucis flore brevioribus linearibus pilosiusculis, lobis calycinis subpilosis, stigmatibus 3. ♃ in valle Pedemontanâ dictâ Pesio (Balb.!) — P. cordata Balb.! misc. alt. p. 10. in act. taurin. non Vill. nec bot. mag. Caulis erectus 4-6 poll. altus. Folia subintegra vel remotè et irregulariter dentata dentibus valdè acutis. Spica alba sub finem anthesis 9-12 lin. longa, bracteis 2-3-lin. (v. s.)

β. *petræum* (Alph. DC. l. c.), foliis integris, super. longè lanceolatis acuminatis. Propè Bassanum. Rapunculus petræus Alp. exot. p. 343 et 344 c. ic. Mor. ox. s. 5. t. 1. f. 2. P. Michelii Bertol. part. 2. p. 538. non alior.

## Sectio III. Podanthum *G. Don gen. syst. of gard.* 3. *p.* 748.

Flores breviter pedicellati, laxè spicato-racemosi, 2-3 in axillâ cujusque bracteæ. Lobi corollæ apice diù connati demùm liberi. Capsula 3-locularis, poris 3 lateraliter versùs apicem sitis dehiscens. — Græciæ, Asiæ minoris et Caucasi incolæ. — Phyteuma sect. 3 Alph. DC. mon. camp. p. 201. Phyteuma sect. Rapunculus partim Endl. l. c.

21. P. tenuifolium (Alph. DC. mon. camp. p. 201), caule simplici infernè glabro supernè scabriusculo, foliis caulinis linearibus obtusis integris angustissimis glabris, spicâ simplici apice condensatâ, calyce scabriusculo. ♃ circa Byzantium. Stigmata 3, crassiuscula brevia. (v. s. comm. à cl. Olivier.)

22. P. limoniifolium (Sibth. et Sm. prodr. fl. græc. 1. p. 144. fl. græc. 3. p. 14. t. 218), caule ramoso, foliis radicalibus longè petiolatis repando-dentatis, caulinis paucis in bracteas transeuntibus, spicâ longâ interruptâ, bracteis integris subulatis minimis, capsulâ ovoideâ. ♃ in Olympo Bithyno (Sibth. Ascher.) in Dalmatiâ (Bert.!) et regno Neapolitano. — Alph. DC. mon. camp. p. 202. Campanula limoniifolia Linn. sp. 1. p. 239. P. stricta Sims bot. mag. t. 2115. Campanula virgata Lodd. bot. cab. t. 667. Ten. fl. neap. 1. p. 66, non Labill. P. stylosum Schrank pl. rar. h. mon. fasc. 5. t. 49. P. collinum Guss. pl. rar. p. 97. t. 19. Bertol. fl. it. 2. p. 548. Varietate caule, foliis, calycibusque glabris aut scabris. In hortis majus et glaberrimum. (v. v. c.)

23. P. rigidum (Willd. sp. 1. p. 925. excl. syn. Tourn.), caule simplicissimo glabro, foliis radicalibus lineari-lanceolatis dentatis glabriusculis, dentibus minutissimis obtusis, floribus sparsis pedunculis 3-floris. ♃ in Oriente. Species ex plantâ herb. Gundelsheimer verisimiliter constituta et nimis P. limoniifolio proxima. Phrasis Tournefortii à Willd. citata ad P. amplexicaulem referenda ex h. Tourn. specimine. Aliis verbis species diversa sub eadem phrasi in herb. Gundelsh. et Tourn. adsunt. An P. limonifolium?

24. P. lobelioides (Willd. phytogr. 1. n. 20. t. 4. f. 2), caule subsimplici scabriusculo, foliis scabris, radicalibus petiolatis lineari-lanceolatis acutè denticulatis, caulinis linearibus acuminatis sessilibus, floribus sparsis brevi-pedicellatis, calycibus scabris. ♃ in Armeniâ. — Willd. sp. 1. p. 924. Alph. DC. mon. camp. p. 203. Rapunculus armenius Hesperidis folio Tourn. cor. p. 4. ex h. Lam. Caulis semipedalis. Folia 1-2 poll. longa. Flores solitarii vel (ex Willd.) gemini. Rami brachiati et folia hispida in plantâ herb. Gundelsh. ut videtur ex descr. Willd. l. c. (v. in h. Lam.)

25. P. lanceolatum (Willd. sp. 1. p. 924), glabrum, caulibus ramosis, foliis radicalibus confertis breviter petiolatis lanceolatis grossè serratis, caulinis brevissimis lineari-acuminatis, floribus sparsis solitariis, capsulâ ovoideâ. ♃ in Armeniâ. — Desf. pl. du cor. in ann. mus. 11. p. 55. t. 5. vel choix des pl. du cor. p. 34. t. 24. Alph. DC. mon. p. 204. Rapunculus Armenius, foliis ser-

gustis dentatis Tourn. ! herb. Rapunculus Orientalis fol. angustis dentatis cor. p. 4. Aubr. vélins du mus.! Radix crassiuscula 3-pollicaris. Caules 3-4, semipedales vel pedales. Folia 1-3, poll. longa, 4-5 lin. lata. Corolla albida nervis roseis. Planta herb. Gundelsheim. scabra videtur ex Willd. l. c. (v. s.)

5. P. PULCHELLUM (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. jan. 1835. p. 35), pubescenti-subincanum, ramis virgatis, foliis radic. oblongis acutiusculis denticulatis, caulinis diminutis, floralibus subreniformibus amplexicaulibus calyces involucrantibus, floribus 2-4 sessilibus glomeratis, capsulâ ovoideâ basi rotundatâ. ♃ in aridis montium Talusch. P. limoniifolia? C. A. Mey. Verzeichn. Pflanz. in Cauc. n. 698. Hohenh. enum. pl. Talusch p. 63.

7. P. REPANDUM (Sm. prodr. fl. græc. 1. p. 143), caule glabro, foliis radicalibus confertis petiolatis elliptico-oblongis repandis glabris, petiolis basi fimbriatis, spicâ laxâ interruptâ, bracteis lineari-lanceolatis fimbriatis. ♃ in Olympo Bythyno. (Sibth.!). — Sm. in Rees cycl. v. 28. Radix crassa lignosa. Caulis 2-4 poll. altus.

8. P. SINAI, pilosum, caulibus humilibus adscendentibus simplicibus, foliis inferioribus confertis lanceolatis obtusiusculis crenatis, superioribus raris brevissimis linearibus integris, floribus paucis spice approximatis, calyce corollàque subvelutinis. ♃ ad rupes Sinai (Auch.! 1836 n. 1314, 1837. n. 1884). Radix crassa multiceps. Caules 4-6 poll. alti graciles. Folia 12-15 lin. longa, 3-4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Aucher.)

9. P. CANESCENS (Waldst. et Kit.! pl. rar. hung. 1. p. 12. t. 14), scabrum, caule simplici, foliis sessilibus ovato-lanceolatis crenulatis, spicâ elongatâ laxâ ramis interdùm auctâ, bracteis lineari-lanceolatis subintegris, capsulâ ovoideâ. ♃ ab Hungariâ ad Caucasum. (Fisch.!) — Tratt. tab. t. 745. Baumg. enum. st. trans. p. 158. Bieb. fl. cauc. suppl. p. 149. Subcanescens; variat caule, foliis calycibusque scabris, incanis vel glabriusculis, foliis angustis vel 5-6 lin. latis. (v. s.)

10. P. SALICIFOLIUM (Bess.! prim. fl. galic. 1. p. 368 ex Kit.!), caule simplicissimo foliis inferioribus petiolatis ovato-lanceolatis serrato-dentatis, superioribus sessilibus lanceolatis acutè serratis, spicâ brevi, bracteis linearibus subintegris. — in Banatù (Kit. ex h. Schrad.!) et Podoliâ (Bess.!). — Alph. DC. mon. camp. p. 205. P. salignum vel salicifolium à cl. auct. cit. vocatur. Species P. canescenti valdè affinis, forsanque non servanda. Specimen div. Kitaibel. à cl. Schrad. comm. glabrum erat, foliis margine tantùm pilosiusculis; aliud nuper communicavit cl. Besser ubiquè incanum. (v. s.)

11. P. CAMPANULOIDES (Bieb. fl. cauc. 1. p. 156. suppl. p. 148), caule simplici glabro, foliis glabris vel pilosiusculis, inferioribus petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis, mediis latis sessilibus ovato-acutis crenatis superioribus lanceolatis serratis, spicâ brevi densâ, bracteis subintegris acuminatis, calyce glabro. ♃ in Caucaso et Armeniâ. (Tourn.) — Sims bot. mag. t. 1015. Alph. DC. mon. camp. p. 206. Rapunculus armenius foliis longioribus et rigidis Tourn. herb. (v. s.)

β. *Sibthorpianum* (Alph. DC. l. c.), caulibus foliisque pilosis. In Olympo Bithyno (Sibth. et Aucher! n. 1885. ann. 1837) et Tauro (Kotschy! n. 343). P. ellipticum Sibth. et Sm. prodr. fl græc. 1. p. 143. fl. gr. t. 217. Sm. in Rees cycl. 28. non Vill. P. Sibthorpianum Rœm. et Sch. syst. 5. p. 84. P. virgatum Kotschy non Willd. (v. s.)

12. P. AMPLEXICAULE (Wills. sp. 1. p. 925), glabrum, caule simplicissimo, foliis subamplexicaulibus ovato-acutis latis acutè serratis vel biserratis, spicâ brevi densâ, calycibus glabris. ♃ in Armeniâ (Tourn.!), in Asiâ min. ad Euphratem (Auch.! 1836. n. 2252. 1837. n. 3824.), in monte Tauro (Kotschy! n. 338) et ad cacumen Olympi Bythini (Sibth.). — Sibth. et Sm. prodr. fl. gr. 1. p. 144. fl. græc. t. 219. Alph. DC. mon. camp. p. 207. Rapunculus armenius altissimus folio glabro et rigido Tourn.! herb. Pallidè virescens, foliis subtùs margineque pallidioribus. Folia inferiora brevi-petiolata in specim. Auch., in aliis mihi ign. (v. s.)

33. P. AUCHERI, caule simplici glabro vel infernè pilosiusculo striato, foliis mediis sessilibus glabris ovatis acutis inæqualiter serratis, fasciculis florum numerosis axillaribus sparsis, bracteis lanceolatis acuminatis subintegris, calyce glabro, capsulâ ovoideâ. ♃ in Persiæ montibus (Auch.! 1336. n. 3174. 1857. n. 1886). Caulis sesquipedalis rectus firmus, in specimine n. 1886, pilosiusculus. Folia inferiora ign., media erecta 1 ½ poll. longa 6 lin. lata, dentibus acutis. Spica interrupta subpedalis. (v. s.)

† *Species minus notæ.*

34. P. INÆQUATUM (Kit. apud Schult. fl. austr. ed. 2. n. 883), capitulis subglobosis, foliis radicalibus lanceolatis basi inæqualiter cordatis serratis, caulinis linearibus, superioribus sessilibus integerrimis. ♃ in Alpibus et subalpinis comitatus Arvensis. — Rœm. et Sch. syst. 5. p. 80. Proximè accedere ad P. Charmelli videtur ex Rœm. et Sch. l. c.

35. P.? MINUTUM, cauliculis adscendentibus et decumbentibus simplicibus, foliis glabris lucidis, radicalibus spathulato-ovatis sinuatis confertis, caulinis spathulatis obtusis, pedunculis filiformibus longitudine foliorum, floribus axillaribus terminalibusque, calyce glabro. ♃ in summis Sierræ Texadæ (Agardh). Campanula minuta Agardh ined. Ph. minutum Rœm. et Sch. syst. 5. p. 87. ex plantâ Ag. Folia radic. 4-7 lin. longa, 1-1 ½ lin. lata, caulina 1-1 ½ lin. longa. Antheræ oblongæ albæ. Stylus corollâ quadruplo et ultrà longior. In sectione Phyteumatis floribus sparsis enumerant Rœm. et Sch. Habitus probabiliter et patria Jasiones foliosæ.

*Species exclusæ.*

PH. AMERICANUM Hill. = Campanula Americana.

PH. BEGONIFOLIUM Roxb. = Pentaphragma begonifolium.

PH. BIPINNATA Lour. } = Sambuci sp.
PH. COCHINCHINENSIS Lour. }

PH. JACQUINI Sieb. = Campanula Jacquini.

PH. PINNATUM L. = Petromarula pinnata.

PH. RIGIDIFOLIUM Duf. = Jasione foliosa.

PH. TRICOLOR Molina. = ?

PH. VIRGATUM Willd. = Campanula virgata.

XV. PETROMARULA *Bellus epist.! ad Clus. in Clus. hist. pars 2. p. 299. Alph. DC. mon. camp. p. 209.* — Rapunculi sp. *Imper. hist. Bauh. pin. 93.* — Phyteumatis sp. *Linn.* — Phyteumatis sect. Petromarula *Pers. ench. 1. p. 194.*

Calyx 5-fidus, corolla 5-partita. Stam. 5, filamentis basi latis antheris longioribus, polline violaceo. Stylus glaber. Stigma capitatum crassum pilosiusculum. Ovarium 3-loculare. Capsula erecta, lateraliter poris 3 ad mediam partem sitis dehiscens. — Herba Cretica, foliis radicalibus primò petiolatis ovato-acutis deindè pinnatis, petiolis marginatis et lobatis, floribus laxè racemosis pedicellatis.

1. P. PINNATA (Alph. DC. l. c.) ♃ ex plerisq. (I) ex Vent. h. Cels. In Cretæ montanis et scopulis maritimis copiosè, culta ab anno 1640. Petromarula seu Lactuca petræa Belli, Pona descr. mont. Bald. p. 38. c. ic. Rapunculus cretico incolis Petromarula Imper. hist. p. 882. c. ic. J. Bauh. hist. 2. p. 811. Tourn.! herb. cor. 4. Phyteuma pinnatum Linn. sp. p. 242. Vent. jard. t. 52. Sibth.! fl. græc. 3. p. 15. t. 226. Radix crassa edulis. Caulis 2-4-pedalis, glaberrimus.! ramosus. Folia glabra, radicalia semipedalia pinnata, lobis 3-4 irregularibus, ovato-acutis subcordatis crenatis vel grossè dentatis, lobo terminali ovato vel rotundato cordato grossè crenato vel serrato, caulina serrato-laciniata et subpinnata. Racemus multiflorus. (v. s.)

β. *pubescens* (Alph. DC. l. c.), paniculâ et calycibus puberulis. Phyteuma pinnatum Reichenb. hort. bot. t. 137. Culta ex semin. Sieb.

XVI. MICHAUXIA *Lher. dissert. Lam. ill.* 2. *t.* 295. *Pers. ench.* 1. *p.* 488. — Miudium Rhazes. *Adam fam. des plant.* 2. *p.* 134. *Juss. gen. p.* 164.

Calyx 8-10-fidus, sinubus appendicibus obtectis. Corolla 8-10-partita, rotata. Stamina 8-10 libera, filamentis latissimis, antheris apice breviter cuspidatis. Stylus pilosus. Stigmata 8-10 filiformia. Ovarium 8-10-loculare, loculamentis lobis calycinis oppositis. Capsula nutans, 8-10 valvis basi dehiscens. Herbæ biennes, Orientales, sinubus calycis obtectis ad Campanulas sect. 1. accedentes.

1. M. NUDA, caule glabriusculo, foliis scabro-pilosis irregulariter dentato-lobatis lanceolatis, radicalibus profundè lobatis petiolis hinc indè segmentis marginalibus auctis, caulinis sessilibus, floribus octandris appendicibus calycinis brevissimis. — in collibus ad Ninivam. (Aucher! 1836 et 1837. n. 1626.). Folia M. campanuloidis, caulis M. lævigatæ, flores setaceo-pilosi ut in duabus, sed appendices calycis vix lineares longæ lobis multo breviores. Corollam bene apertam non vidi. (v. s. comm. à cl. Aucher.)

2. M. CAMPANULOIDES (Lher.! diss. monog. c. ic.), hispida, pilis rigidis, foliis lanceolatis irregulariter dentato-lobatis, radicalibus longè petiolatis, petiolis marginatis lobatisque, caulinis sessilibus subamplexicaulibus acutis, floribus octandris appendicibus calycinis reflexis lobis brevioribus. ② in Libano circà Aleppum, in Cappadociâ (Aucher! n. 2047. ann. 1836.) et in Tauro (Kotschy! n. 338). — Curt. bot. mag. 219. Alph. DC. mon. camp. p. 211. t. 4. f. c. Medium Dioscoridis vel Mindium Rhazis Rauw. Hodoep. part. 2. c. 12. p. 284. et part. 4. t. 35. ex Gronov. it. 35. ex Juss. Dal. hist. app. p. 33. c. ic. Campanula lyræfolia Salisb. prodr. p. 127 excl. syn. Lam. M. strigosa. Pers. syn. 1. p. 418. Flores purpurascentes. (v. v.)

3. M. LÆVIGATA (Vent.! h. Cels. p. et t. 81), caule glabro, foliis piloso-scabris irregulariter dentatis, radicalibus ovatis longè petiolatis, petiolis non lobatis, caulinis sessilibus subamplexicaulibus oblongis, floribus 8-10-andris, appendicibus calycinis lobis longioribus. ② in Persiâ. — Gaertn. fruct. suppl. p. 162. t. 211. f. 6. Bot. reg. t. 1451. Bot. mag. t. 3128. Hohenh. en. pl. Talysch p. 64. M. decandra Fisch. ined. Flores albi. In spontaneis partes floris numero 8 semper vidi, in cultis frequenter numero 10 ex auct. cit. (v. s. comm. à cl. Auch. et Belang.)

XVII. CAMPANULA *Fuchs. hist. p.* 43. *Ray meth. pl. p.* 82. *Tourn. élém. bot.* 1. *p.* 90. *t.* 37 *et* 38. *Linn. gen. n.* 290. *Juss. gen. p.* 164. *Gaertn. fruct.* 1. *p.* 153. *t.* 31. *Lam. ill. n.* 345. *t.* 123. *excl. plur. sp. Alph. DC. mon. camp. p.* 213. *Endl. gen.* 1. *p.* 517. — Μανδιον *et* Ερινος *Diosc. l.* 4. *c.* 18 *et* 29. — Erineon *Plin. l.* 23. *c.* 17. — Uvulariæ sp. *Trag. hist.* 926. — Cervicariæ sp. *Cord. Dod. pempt.* 164. — Rapi sp. *Ruell. p.* 458. — Trachelium sp. *Lob. hist. p.* 176. *non Linn.* — Rapunculus, Campanula glabra et Trachelium *C. Bauh. pin.* 92 *et* 94. — Medium *Tourn. élém. bot.* 1. *p.* 90. *t.* 38. — Roucela *Dumort. comm. bot. p.* 14. *non ejusd. fl. belg. prodr. p.* 58. — Erinia *Noulet ann. so. nat. ser.* 2. *v.* 9. *p.* 120.

Calyx 5-fidus. Corolla apice 5-loba vel 5-fida, sæpiùs campanulata. Stamina 5 libera, filamentis basi latis et membranaceis. Stylus in præflorationе pilis collectoribus (exceptâ imâ basi) tectus. Stigmata 5 vel 5 filiformia. Capsula 3-5-locularis, valvis 3-5 lateraliter dehiscens. Semina ovata complanata vel ovoidea. — Herbæ sæpiùs perennes, nunc humiles et humifusæ nunc 2-3 pedales erectæ multifloræ, foliis radicalibus sæpiùs formâ diversis, floribus terminalibus vel axillaribus. Omnes in hemisphærio boreali.

Sectio 1. MEDIUM *Tourn. élém. bot.* 1. *p.* 90. *t.* 38. *Alph. DC. l. c. Endl. gen.* 1. *p.* 517. — *Μήδιον Diosc. l.* 4. *c.* 18. Viola marina vel Mariana, Medium *veter. auct.* — Campanulæ sp. *sect.* Medium *Linn. gen. n.* 290. Marianthemum *Schrank hort. monac.*

Sinus calycis appendicibus reflexis obtecti. Capsula 3-5-locularis, valvis basi semper situ dehiscens.

§. 1. *Capsula 5-locularis; stigmata* 5. — *Omnes multifloræ, foliis radicalibus longè petiolatis. — In Græciâ et vicinis regionibus.*

* *Folia radicalia irregulariter lyrata vel laciniata, petiolis nempè marginatis lobatisque.*

1. C. CRISPA (Lam. dict. 1. p. 581), glabra, caule subsimplici, foliis lævibus grossè crenato-dentatis margine crispis, radicalibus bidentatis laciniatis, caulibus sessilibus ovato-acutis, floribus pyramidatim racemosis, calyce scabro, appendicibus minimis dentiformibus, corollâ latâ campanulatâ extùs scabriusculâ. ♀ in Armeniâ inter urbes Kars et Erzeronm (Tourn.! voy. 2. p. 378 ic.). — Alph. DC. mon. camp. p. 216. (v. s. in h. Juss.)

2. C. CELSII (Alph. DC. mon. camp. p. 217), velutina, caule adscendente ramoso tereti, foliis inferioribus irregulariter lobatis lobo terminali crenato ovato-acuto, superioribus sessilibus obovatis crenatis, floribus erectis longè racemosis, appendicibus calycinis minimis dentiformibus, corollâ tubulosâ velutinâ lobis calycinis quadruplo longiore. ☉ in Græciâ C. tomentosa Vent.! hort. Cels. p. et t. 18 Dum. de Courss. bot. cult. 3. p. 527. non Lam. Caulis subpedalis. Folia cinerascentia. (v. in h. Deless.)

3. C. RUPESTRIS (Sibth. prodr. fl. græc. 1. p. 142. fl. græc. t. 213), caule adscendente apice præsertim villoso-hispido, foliis velutinis cinerascentibus radicalibus irregulariter pinnatis, lobo terminali rotundato, caulinis sessilibus ovatis subdentatis, floribus laxè racemosis, lobis calycinis appendicibusque triangularibus æqualibus hispidis, corollâ tubulosâ velutinâ lobis calycinis duplo triplove longiore (☉?) ad rupes Bæotiæ et Pelopponesi (Sibth.) et in ins. Rhodo (Aucher-Eloy 1837. n. 3821 et 3822. et 1836. n. 1301). Alph. DC. mon. camp. 218. Pedicelli atque appendices calycis valdè pilosi in spec. Aucher 1301. et 3822. (v. s.)

4. C. TOMENTOSA (Lam.! dict. 1. p. 584), undiquè incana tomentosa, caule adscendente, foliis radicalibus irregulariter pinnato-lyratis lobis crenato-dentatis ovatis, caulinis sessilibus obovatis crenatis floribus laxè racemosis erectis, lobis calycinis lanceolatis longè acuminatis appendicibus ovatis lobis dimidio brevioribus, corollâ campanulatâ sericeâ lobis calycinis duplo longiore. — in Oriente (Tourn.), Epheziæ ad muros (Tourn.! Aucher-Eloy! n. 3821 anno 1836. et n. 1381.). — Alph. DC. mon. camp. p. 218. Tomento valdè distincta. Caules pedales è radice crassâ. Lobi calycini 7-8 lin. longi. (v. s.)

5. C. LYRATA (Lam. dict. 1. p. 588. servato syn. Tourn.), hispida, caule erecto ramoso, foliis inferioribus petiolatis ovato-acutis irregulariter crenatis petiolo marginato hinc indè lobis parvis aucto, superioribus sessilibus ovato-lanceolatis serrato-dentatis, racemo elongato multifloro, appendicibus calycinis ovatis obtusis lobis acutis subæqualibus, corollâ tubulosâ nervis velutinâ lobis calycinis duplo longiore. — in Oriente (Tourn.), circà Bizantium (Olivier) et in Caramaniâ (Aucher-Eloy! n. 1840.). Alph. DC. mon. camp. p. 219. (v. s.)

6. C. ANDREWSII (Alph. DC. mon. p. 220), villosa, caule erecto ramoso, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis pinnulis incisis, caulinis inferioribus petiolatis subcordatis rotundatis grossè dentatis, superioribus sessilibus obcuneiformibus dentatis, floribus laxè racemosis, appendicibus calycinis ovatis lobis duplo brevioribus, corollâ campanulato-tubulosâ glabrâ. (☉) in rupibus umbrosis

Græciæ (Sibth.). C. laciniata Andr. bot. rep. t. 385. (excl. syn.). Sm. prodr. fl. græc. 1. p. 141. (excl. syn. Tourn.) non Linn.

7. C. LACINIATA (Linn. sp. 1. p. 237. excl. syn. Raw. et Bauh.), caule erecto ramoso subvelutino, foliis pilosiusculis, radicalibus ovato-lanceolatis grossè laciniatis, petiolis marginatis lobatisque, floribus erectis laxè racemosis, appendicibus calycinis ovato-acutis lobis duplo brevioribus, corollâ campanulatâ amplâ lobis calycinis ovato-acuminatis triplo longiore ② in Archipelago, ad rupes ins. Cardiotissæ (Tourn.! voy. 1. p. et tab. 260). Lam. dict. 1. p. 588. Alph. DC. mon. camp. p. 220. non Andr. Pili vix perspicui. (v. s.)

8. C. ANCHUSIFLORA (Sibth. prodr. 1. p. 141, fl. græc. t. 212), caule ramoso subvelutino erecto, foliis pilosis ovato-lanceolatis, radicalibus petiolatis laciniatis subincanis lobo terminali cordato obtuso inæqualiter cordato, caulinis sessilibus obovatis crenatis, floribus laxè paniculatis, calycibus glabriusculis appendicibus ovato-acutis lobis acutis duplo brevioribus, corollâ cylindraceâ amplâ tubo pubescente. ② in ins. Polycandro et in scopulis maritimis ins. Hydræ. (Sibth.)

9. C. TUBULOSA (Lam. dict. 1. p. 588), pilosa, caule tereti, foliis caulinis inferioribus longè petiolatis pilosis limbo ovato-acuto crenato dentato, superioribus sessilibus ovato-lanceolatis serrato-dentatis, floribus paucis axillaribus et terminalibus, lobis calycinis acuminatis, appendicibus ovatis obtusis lobis duplo brevioribus, corollâ velutinâ tubulosâ lobis calycinis duplo longiore. — in ins. Cretâ (Tourn.!). — Desf. pl. cor. Tourn. in ann. mus. Par. 11. p. 142. t. 17. Alph. DC. mon. camp. p. 222. Variat foliis inferioribus petiolo lateraliter lobato aut non lobato. Folia radic. ign. (v. in h. Vaill. et Juss.)

** *Folia radicalia ovata vel lanceolata, petiolis non marginatis.*

10. C. CARIENSIS, pilosa, caule erecto simplici, foliis ovatis crenatis, inferioribus petiolatis, petiolis marginatis, pedunculis 3-5-floris, floribus subfasciculatis, lobis calycinis acutis corollâ tubulosâ pubescente paulò brevioribus, appendicibus ovatis obtusis lobis latioribus sublongioribusque. ②? in provinciâ olim Cariâ Asiæ min. (Aucher! ann. 1836. n. 933). Radix fusiformis. Caulis sesquipedalis, pilis rigidis, ut tota planta, obsitus. Folia infer. 3-pollic. inæqualiter crenata petiolis nunc margine sublobatis. Capsula 5-4-locularis. (v. s.)

11. C. BETONICÆFOLIA (Sibth. et Sm. prodr. 1. p. 141. fl. græc. t. 210 non Bieb.), pilosa, caule erecto subramoso, foliis elliptico-oblongis vel ovato-acutis crenato-dentatis, radicalibus brevioribus brevi-petiolatis, floribus terminalibus et axillaribus, appendicibus calycinis lobisque ovato-acutis interse æqualibus, corollâ tubulosâ pubescente calyce duplo triplove longiore. ② in monte Olympo Bithyno (Sibth.). Corolla haud uncialis, basi flavescens.

12. C. CORYMBOSA (Desf. plant. du cor. de Tourn. ann. du mus. Par. 11. p. 139. t. 15. vel choix des pl. du cor. p. 40. t. 30), caule erecto piloso, foliis ovato-acutis crenato-dentatis pilosiusculis, radicalibus petiolatis ovato-acutis, caulinis sessilibus lanceolatis, floribus laxè corymbosis erectis, calycis ciliati lobis longè acuminatis, appendicibus ovato-acutis lobis dimidio brevioribus, corollâ campanulato-tubulosâ subpubescente. — in ins. Cretâ (Tourn.!). Alph. DC. mon. camp. p. 223. Radix fusiformis. Caulis bipedalis. Corolla sesquipollicaris. (v. in h. Tourn. et Juss.)

13. C. PELVIFORMIS (Lam. dict. 1. p. 586), hirsuta, caulibus adscendentibus subsimplicibus 1-4-floris, foliis radicalibus petiolatis ovatis crenato-dentatis, caulinis sessilibus ovato-acutis paucis, lobis calycinis ovato-acuminatis, appendicibus ovato-rotundatis lobis subæqualibus, corollâ campanulatâ amplâ glabrinsculâ. — in Cretâ (Tourn.!). — Desf. choix de pl. du cor. de Tourn. t. 31., vel ann. du mus. 11. p. 141. t. 16. (v. in h. Tourn.)

β. *micrantha*, corollâ minore angustiore et pubescente. C. pelviformis Sieb. pl. exsicc. cretic. Forsan sp. distincta Folia radic. non vidi. (v. s.)

14. C. Medium (Linn. sp. 236), pilosa, caule erecto, foliis sessilibus ovato-lanceolatis vel lanceolatis crenato-dentatis, racemo laxo multifloro, lobis calycinis ovato-acuminatis, appendicibus amplis ovatis obtusis lobis dimidio brevioribus, corollâ campanulatâ inflatâ nervis hirtâ. ☉ in montosis Europæ meridionalis, à Galloprovinciâ (DC.!) et Italiâ sept. ad Tauriam (Bieber ex Reichenb. mag. p. 157), nec non in Europâ mediâ ex hortis interdum elapsa. Medium seu Viola mariana Matth. comm. ed. Valgr. p. 633. ic. Besl. hort. Eyst. æst. 1. t. 3. f. 2. et 3, t. 4. f. 1. et t. 5. f. 1. C. grandiflora Lam. fl. fr. ed. 1. vol. 3. p. 334. non L. (v. v. c. et s. sp.)

## §. 2. *Capsula 3-locularis. Stigmata 3.*

* *Unifloræ parvæ, foliis radicalibus confertis.*

15. C. Adami (Bieb. fl. cauc. 1. p. 153, suppl. p. 148), foliis subciliatis, radicalibus longè petiolatis cuneato-spathulatis ad apicem grossè serrato-dentatis, caulinis sessilibus obovatis linearibusque serrato-dentatis, lobis calycinis acuminatis pilosiusculis corollâ triplo brevioribus, appendicibus ovato-cuneatis subpubescentibus lobis triplo brevioribus. ♃ in Caucaso orientali Stev.! mem. soc. nat. mosc. 3. p. 256. Bieb. cent. plant. ross. 1. t. 16. Alph. DC. mon. camp. p. 226. t. 11. f. 1.— Cespitosa, caulibus simplicibus, 3-4 poll. Corolla infundibuliformis glabra. Lobi calycis in capsulâ patentes. (v. s.)

16. C. Bieberstreiniana (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 147), caule glabro, foliis lanuginoso-ciliatis, radicalibus spathulatis apice dentatis, caulinis sessilibus linearibus, lobis calycinis oblongo-lanceolatis corollâ duplo brevioribus ciliatis, appendicibus ovato-acuminatis villosis lobis triplo brevioribus.— in Caucasi rupestribus alpinis (Stev.!).— Alph. DC. mon. camp. p. 227. t. 10. f. 1. C. tridentata Schreb. dec. 3. t. 2. Linn. mant. p. 44. C. rupestris Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 154. et suppl. p. 146. Habitu præced. Corolla glabra. (v. s.)

β. *macrantha* (Alph. DC. l. c.), flore majore.

17. C. Bithynica, caule glabro, foliis lanugine ciliatis, radicalibus linearibus spathulatis apice integris aut emarginatis, caulinis sessilibus linearibus, lobis calycinis lanceolatis subacutis ciliatis corollâ vix dimidio brevioribus, appendicibus ovato-acutis ciliatis lobis triplo brevioribus. ♃ in editioribus Olympi Bithyni (Auch.! n. 1858, ann. 1837). Radix lignosa simplex supernè incrassata foliisque obtecta. Caulis 1-2-pollicaris erectus. Folia pollicem longa supra integra. Capsula nutans. Differt à C. Biebersteiniana solum foliis angustioribus magis ciliatis rarò dentatis et tunc potius apice emarginatis, flore minore, appendicibus non ubique hirsutis. (v. s. à cl. Aucher comm.)

18. C. pilosa (Pall. mss. Rœm. et Sch. syst. 5. p. 148. non Ledeb.), caule pilosiusculo foliis basi molliter ciliatis, radicalibus longè lanceolatis petiolatis crenulatis, caulinis lineari-acuminatis sessilibus integris, lobis calycinis ciliatis ovato-acuminatis corollâ ore barbatâ triplo brevioribus, appendicibus ovato-acutis ciliatis lobis dimidio brevioribus. ♃ in Sibiria. — Alph. DC. mon. camp. p. 226. Caulis erectus 3-poll. Corolla infundibuliformis. (v. s. à cl. Fisch. comm.)

19. C. Saxifraga (Bieb. fl. cauc. 1. p. 155. et suppl. p. 147), caulibus glabriusculis, foliis subciliatis, pilis mollibus, radicalibus longè petiolatis lanceolato-spathulatis crenulatis, caulinis sessilibus integris ligulatis, lobis calycinis acuminatis basi latis glabris corollâ duplo brevioribus, appendicibus acuminatis ciliatis lobis duplo brevioribus. ♃ in editioribus Caucasi ex gr. in Bochtan (Bieb. Fisch.!).— Alph. DC. mon. camp. p. 228. t. 20. f. 2. E cespite caulis uniflori plures 2-4-poll. Corolla infundibuliformis glabra. Capsula nutans lobi patentes. (v. s.)

20. C. Aucheri, pubescens, caulibus ascendentibus unifloris, foliis radicalibus petiolatis lanceolato-spathulatis apice præsertim dentatis, caulinis sessilibus lanceolatis, lobis calycinis acutis basi latis corollâ latè infundibuliformi triplo brevioribus, appendicibus acuminatis lobis triplo brevioribus. ♃ in montibus

Armenia (Aucher.!). Habitus præcedentium. Folia radic. 2-pollic. Caules duplo longiores. Flores erecti. Lobi calycini breviores quàm in C. Bieberstein*iana*, folia latiora quam in C. saxifragà; planta undique magis pubescens.(v. s.)

21. C. CILIATA (Stev. mem. soc. des natur. de Mosc. 3. p. 256.), caule pilosiusculo, foliis radicalibus subsessilibus obovato-lanceolatis crenulatis ciliatis, caulinis ligulatis basi tantum ciliatis, flore erecto, lobis calycinis lineari-acuminatis ciliatis corollâ infundibuliformi glabrâ dimidio brevioribus, appendicibus ovato-acutis ciliatis lobis quadruplo brevioribus. ♃ in editioribus Caucasi, propè Nartzana (Fisch.!). — Bieb. fl. cauc. suppl. p. 147. (excl. syn. Tourn.). Alph. DC. mon. camp. p. 229. Pili rigidi, præcipuè in calyce. Caulis simplicissimus unicus. (v. s.)

22. C. ALTAICA (Alph. DC. mon. camp. p. 229. t. 10. f. 3), caule glabro unifloro, foliis radicalibus petiolatis lanceolatis crenulatis glabris, caulinis ligulatis subdentatis glabriusculis, tubo calycis pubescente, lobis ovato-acuminatis glabriusculis corollâ latè infundibuliformi ciliatâ duplo brevioribus, appendicibus subulatis villosis lobis triplo brevioribus. ♃ in editioribus altaicis Sayanentibus (Fisch.!), in Persiâ (h. Kunth.!), et Dahuriâ (Turcz.!). — C. Sayanensis Fisch.! cat. h. gor. 1808. non Pall. C. frigida Pall. in h. Lamb.! C. pilosa Ledeb. ic. pl. fl. ross. t. 209, fl. alt. 1. p. 243. non Pall. (v. s.)

23. C. DASYANTHA (Bieb. fl. cauc. suppl. p. 147), caule unifloro, foliis radicalibus ovatis acutis vel obtusis petiolatis crenatis glabriusculis, caulinis sessilibus paucis lanceolatis integris pubescentibus, calyce pubescente, lobis ovato-lanceolatis corollâ latè infundibuliformi internè et ore barbatâ triplo brevioribus, appendicibus minimis subulatis. ♃ in ins. Unalaschkà (Chamiss.! Fisch.!), Behring (Stell.) nec non propè fretum Behring. (Choris in h. Kunth!).—Gmel. sib. 3. p. 160 n. 28. Reichb. ic. 1. p. 70. t. 85. f. 178. Alph. DC. mon. t. 10. f. 4. Folia breviora, radic. magis crenata, quàm in priore. (v. s.)

24. C. ALLIONII (Vill, fl. Delph. 18, fl. Dauph. 1. p. 302 et 338, 2 p. 512. t. 10), caule simplici sæpiùs unifloro subpiloso, foliis ciliatis, radicalibus linearilanceolatis subintegris, imis obtusiusculis, caulinis linearibus, lobis calycinis lineari-acuminatis corollâ campanulatâ subbarbatâ dimidio brevioribus pilosis, appendicibus ovato-acutis ciliatis lobis triplo brevioribus. ♃ in Alpibus à Cenisio (DC.!), ad Galloprovinciam (h. DC.!). — Lam. et DC.! fl. fr. n. 2851. C. alpestris All. ped. p. 113. t. 6. f. 3. (excl. syn. Tourn.) non Lapeyr. C. nana Lam. dict. 1. p. 585. (v. s.)

*β. spathulata* (Lam. et DC. l. c.), foliis radic. spathulatis, caulinis subdentatis. (v. s.)

25. C. PALLASIANA (Rœm. et Sch. 5. p. 138 ex de Vest in litt.), caule unifloro foliisque lanceolatis serratis petiolatis glabris, flore nutante, foliis acutis. — in Sibiria (de Vest). Folia acutè serrulata ultrà pollicaria; caulina 2-3 lin. longa. Corolla pollicaris calyce dimidio major.

26. C. LIGULARIS (Lam. dict. 1. p. 585), caule 3-pollicari folioso tenui et fere glabro, foliis oblongis angustis obtusis integris leviter ciliatis, flore erecto terminali, calyce hispido, laciniis fere linearibus sinubus obtectis, corollâ campanulato-tubulosâ subbarbatâ. (ex descr. Lam.). — Colebatur in horto Paris. ubi alpina dicta erat. C. Allionii, vel C. barbata uniflora videtur.

** *Pauciflorœ vel multiflorœ, floribus non capitatis.*

27. C. SAXATILIS (Linn. sp. p. 237. excl. syn. Tourn.), glabra, caulibus erectis, foliis integris, radicalibus rosulatis subspathulatis, caulinis ovato-acutis, racemo paucifloro, lobis calycinis acuminatis corollâ tubulosâ dimidio brevioribus, stylo exserto. ♃ in Cretâ (Bocc.) ad rupes maritimas (Sibth. prodr.). Trachelium saxatile, etc. Bocc. mus. p. 76. t. 64.

28. C. HETEROPHYLLA (Linn. sp. 1. p. 240), glaberrima, caulibus erectis simplicibus, foliis integris, radicalibus subspathulatis, caulinis ovato-rotundatis, floribus solitariis axillaribus, pedicellis folio brevioribus, lobis calycinis acutis, sinubus subdentatis, corollâ campanulato-tubulosâ extùs velutinâ. ♃ in ins.

Chero Archipelagi (Tourn.!).— Sibth.! et Sm. prodr. 1. p. 139. fl. græc. t. 208. Alph. DC. mon. camp. p. 233. C. saxatilis foliis infer. Bellidis cæteris Nummulariæ. Tourn. it. 1. p. 243. c. ic. (v. s.)

29. C. OLIVIERI (Alph. DC. mon. camp. p. 233. t. 9.), pubescens cinerea, caulibus erectis simplicibus, foliis subintegris, radicalibus spathulatis, caulinis ovatis vel ovato-rotundatis brevi-pedicellatis, floribus approximatis, lobis calycinis acuminatis corollâ infundibuliformi velutinâ duplo brevioribus, sinubus subdentatis. ♃ in ins. Delos (Olivier!). Caules plures 8-9-pollicares è radice crassâ. Flores 3-6 ad apicem cujusque caulis subsessiles. Pubes oculo nudo vix perspicua. (v. s.)

o. C. CANDIDA (Alph. DC. mon. camp. p. 234), pauciflora, pallidè incana, caulibus erectis simplicibus, foliis radicalibus spathulatis subintegris, caulinis ovatis sinuato-dentatis brevi-petiolatis lobis calycinis acuminatis corollâ infundibuliformi glabriusculâ duplo brevioribus, sinubus subdentatis. ♃ in Oriente, ad rupes Bissoutoun (Olivier!). Caules plures 3-5-pollicares è radice crassâ. (v. s.)

31. C. CALAMENTHIFOLIA (Lam. dict. 1. p. 585), pubescens cinerea, caulibus decumbentibus ramosis, foliis dentatis, radicalibus rosulatis subspathulatis, caulinis obovatis, floribus axillaribus et terminalibus, lobis calycinis lanceolatis corollâ tubulosâ velutinâ dimidio brevioribus, appendicibus brevissimis. ♃ in ins. Naxo (Tourn.). C. saxatilis foliis infer. Bellidis cæteris Nummulariæ subhirsutis crenatis ac véluti rugosis Tourn. cor. 3. Vélins du mus.! Desf. choix de pl. du cor. t. 27.

32. C. APPENDICULATA, pubescens, caulibus adscendentibus, foliis crenato-dentatis obovatis, floribus axillaribus et terminalibus, lobis calycinis latis acuminatis, appendicibus ovato-acutis pilosis maguis, corollâ tubulosâ pubescente lobis calycinis vix dimidio longiore. ♃ in ins. Chio. (Aucher! n. 1832. sub nomine C. calamenthifoliæ.). Caules 3-5 è radice crassâ, subpedales. Folia vix pollicaria, petiolo brevi marginato. Pedicelli folio breviores. Stigmata 3. Differt. à C. calamenthifoliâ appendicibus calycinis bene conspicuis a lineas longis valdè hirsutis. (v. s.)

33. C. DICHOTOMA (Linn. amœn. 4. p. 306), pilosa, pilis rigidis, caule erecto ramoso, ramis dichotomis foliis sessilibus oblongis vel ovato-acutis subintegris, floribus solitariis inter ramos vel folio oppositis, lobis calycinis acuminatis basi latis erectis corollâ tubulosâ glabrâ brevioribus, appendicibus ovato-acuminatis lobis dimidio brevioribus non adpressis. ☉ circa mare Mediterraneum exceptis Galliâ mer. et Italiâ sept. — Bocc. pl. rar. sic. p. 83. t. 45. f. 1. Jacq. coll. 5. p. 36. t. 12. Sibth. fl. græc. t. 211. Sw. brit. flow. gard. t. 280. C. mollis ♂. Willd. sp. 1. p. 910. C. Afra Cav. ann. de cienc. 3. p. 21. C. decipiens Rœm. et Sch. syst. 5. p. 142. Flores cernui, pedicellis 1-4 lin. longis. Corolla dimidio vel tertiâ parte lobis calyc. longior. (v. s.)

β. *brachiata* (Alph. DC. mon. camp. p. 237), appendicibus, calycis obtusis adpressis. — in Hispaniâ merid. (Boiss.!), Mauritaniâ (Thib. Salzm.!) et Mesopotamiâ. (Auch.! sin. n°.). C. brachiata Salzm.! ined. Appendices calycis in eodem specimine nunc obtusi nunc acuti. Accedit ad C. strigosam. (v. s.)

34. C. PROPINQUA (Fisch. et Mey. ind. sem. h. petrop. ann. 1835. p. 32), hispida erecta, ramis dichotomis, foliis sessilibus oblongis acutiusculis denticulatis, floribus pedicellatis in dichotomiis vel terminalibus, lacinias calycinis lineari-lanceolatis corollâ infundibuliformi 5-fidâ duplo brevioribus. ☉ in sterilibus Aderbeischan Persiæ sept. Affinis C. dichotomæ sed capsula quadruplo minora, semina contrà sextuplo majora. In sectione Medium ex cl. auct.

5. C. STRIGOSA (Russel! descr. of Alep.), piloso-strigosa, caule erecto, ramis dichotomis, foliis sessilibus lanceolatis integris erectis, floribus solitariis inter ramos vel folio oppositis, lobis calycinis longè subulatis basi latis erectis corollâ tubuloso-campanulatâ subbrevioribus, appendicibus ovatis obtusis ad-

pressis lobis dimidio brevioribus. ☉ in Syriâ (Labill.! Auch ! n. 1702. ann. 1836), propè Aleppum (Russ.! Auch.! n. 1852 et 1855 ann. 1336) et in Tauro (Kotschy! 349). — Alph. DC. mon. camp. p. 236. Vahl symb. 8. p. 34? C. Russeliana Rœm. et Sch. syst. 5. p. 142. Caulis supernè dichotomus. Folia linearia vel ovato-lanceolata. Flores cernui pedicellati. Pili undiquè crebri rigidi et patentes. (v. s.)

36. C. MOLLIS (Linn.! sp. 1. p. 237), velutina cinerascens, caulibus adscendentibus, foliis sessilibus subintegris sericeis, radicalibus confertis obovatis vel spathulatis, caulinis ovatis rotundatisve patentibus, floribus paucis laxè paniculatis, pedunculis unifloris terminalibus et axillaribus, lobis calycinis lanceolatis erectis corollâ campanulatâ glabrâ dimidio brevioribus, appendicibus acutis brevissimis tubo calycis brevioribus. ♃ in Hispaniâ merid. in regno neapolitano (Ten.! in h. Hook.), Cretâ (Tourn.!) et Mauritaniâ. C. cretica saxatilis Bellidis folio magno flore Tourn.! herb. Vélins du mus. inst. p. 111. (excl. syn.). C. mollis Curt. bot. mag. t. 404. (excl. syn. Bocc. et Barr.). Alph. DC. mon. camp. p. 238. C. velutina Desf.! fl. alt. 1. p. 180. t. 51. Radix crassiuscula. Caules basi simplices. Flores erecti. (v. s. et v.)

β. *microphylla* (Alph. DC. l. c.), foliis caulinis minimis ovato-acutis subdentatis. In Hispaniâ merid. C. microphylla Cav. ann. de cienc. 3. p. 19 (v. s.)

37. C. EDULIS (Forsk.! fl. ægypt. arab. p. 106 et 44), hispida, caule erecto, foliis ovato-lanceolatis subcrenulatis, lobis calycinis lineari-lanceolatis corollâ hispidâ tubulosâ æqualibus, appendicibus amplis obtusis longitudine loborum. ♃ in Arabiâ felice (Forsk.). Radix crassa edulis. Caulis semipedalis ramosus Forsk.) vel simplex (in h. Banks) uniflorus. Lobi calycini parùm acuti.—Alph. DC. mon. camp. p. 235. (v. in Banks ann. 1828.)

38. C. DULCIS (Decaisn.! flor. sinaic. in ann. sc. nat. ser. 2. vol. 2. p 258), cespitosa ramosa pubescens, foliis ovatis obtusis sinuato-dentatis, inferioribus sessilibus, superioribus subamplexicaulibus, floribus paucis solitariis terminalibus et axillaribus, lobis calycinis lanceolatis corollâ puberulâ tubulosâ paulò brevioribus, appendicibus ovatis subacutis lobis duplo brevioribus. ♃ ad rupes mont. Sinaï (Decaisn.! Schimp.! n. 338) et Horeb (Aucher n. 1848 et 62 ann. 1836). Radix crassa. Caules 4-6 pollices longi adscendentes. Planta undiquè incano-velutina. (v. s.)

39. C. LIBANOTICA, hirta, caulibus virgatis simplicibus 1-3-floris, foliis linearibus repando-subserratis, inferioribus longè petiolatis, superioribus raris sessilibus, floribus subsessilibus, lobis calycinis lineari-acutis corollâ infundibuliformi glabrâ triplo brevioribus, appendicibus ovatis obtusis longitudine loborum. ♃ in editioribus Libani (Aucher ! n. 1877), in monte Dgebel Cher propè Damascum. (Labill.). C. stricta Labill. pl. rar. syr. dec. 5. t. 4. non Linn. Caulis 6-8-poll. adscendens. Limbi foliorum radic. bipollicares angustati petiolis æquales. Flores erecti, nunc flos unicus terminalis. (v. s.)

40. C. STRICTA (Linn. sp. 238, non Labill.), caulibus pilosis ramosis virgatis, foliis ovato-lanceolatis acutis serratis pilosis, caulinis sessilibus, floribus paucis terminalibus et axillaribus subsessilibus erectis, calyce glabro, lobis lanceolatis corollâ tubulosâ triplo brevioribus, appendicibus ovatis amplis longitudine loborum. ♃ in Armeniâ (herb. Tourn.!) et Græciâ (Sibth. d'Urv.). — C. Orientalis folio longo rigido aspero flore sursum spectante Tourn.! cor. p. 3. Aubriet in vélins du mus.! Desf. choix de pl. du cor. p. 38. t. 28. Alph. DC. mon. camp. p. 259. Folia radicalia desunt in specimine paucifloro Tournefortii (v. in h. Tourn.)

41. C. JASIONIFOLIA, caulibus virgatis simplicibus unifloris pilosis supernè nudiusculis, foliis linearibus acutis hirtis, inferioribus vix petiolatis, supremis minimis, flore erecto bracteolato, calyce glabriusculo, lobis calycinis linearibus, corollâ infundibuliformi glabrâ duplo brevioribus, appendicibus ovatis adpressis lobis subbrevioribus. ♃ in Cappadociâ (Aucher! n. 1878, et ann.

1836 n. 2600). Radix crassa, undè caules 3-6, erecti, 4-6-pollicares. Folia radicalia pollicem longa, supernè regulariter decrescentia et rarescentia ut in Jasione. (v. s.)

42. C. SARMATICA (Ker bot. reg. t. 237), caule simplici striato pubescente, foliis subtomentosis inferioribus petiolatis cordatis lanceolato-hastatis crenato-dentatis, superioribus sessilibus ovato-lanceolatis serrato-dentatis, floribus sparsè racemosis nutantibus, calycis tubo densè piloso, lobis velutinis corollâ campanulatâ extùs velutinâ duplo brevioribus, appendicibus minimis ligulatis velutinis. ♃ in subalpinis Caucasi (Bieb.). C. betonicæfolia Biehl. pl. nov. h. Spreng. p. 14. Bieb. fl. cauc. 1. p. 153. et suppl. p. 144. (non Sm. et Sibth.). C. gummifera Willd. rel. in Rœm. et Sch. syst. 5. p. 144. C. commutata Rœm. et Sch. ibid. p. 143. (v. v. c.)

β. *glabra* (Alph. DC. mon. camp. p. 240), caule, foliis et etiam calyce glabris. C. sarmatica Sims bot. mag. t. 2019. Lodd. bot. cab. t. 581.

43. C. LAMIIFOLIA (Bieb. fl. cauc. 1. p. 154. suppl. 144), caule simplici tereti pubescente, foliis crenulatis subtùs incanis, inferioribus petiolatis subremiformibus, superioribus sessilibus ovato-acutis, floribus racemoso-spicatis secundis, calyce incano-velutino, lobis acuminatis margine revolutis corollâ campanulatâ externè subvelutinâ fauce barbatâ triplo quadruplove brevioribus. ♃ in Ponto (Aucher! n. 1850. ann. 1837. et 2601. ann. 1836). Caucaso præsertim Iberico (Bieb.) et Mediâ (Buxb.). C. Alliariæ folio, flore oblongo purpurascente herb. Gundelsh. specimen sterile ex Cham. linn. 1833. p. 320. Etiam in h. Tourn. spec. sterile sub phrasi satis simili anno 1830 vidi. C. foliis Lamii, etc. Buxb. cent. 5. p. 10. t. 18. C. lamiifolia Cham. l. c. C. alliariæfolia Salisb. parad. t. 26. Alph. DC. mon. camp. p. 241. non Willd.? (v. s. cult. et sp.)

β. *macrophylla*, foliis radic. hastatis. C. macrophylla Sims bot. mag. t. 912.

44. C. ALLIARIÆFOLIA (Willd. sp. 1. p. 910), caule suprà in paniculam amplam decompositum, foliis utrinquè viridibus subtùs in nervis et rete venoso hirtis, pilis rigidis albis in paginâ super. rarescentibus sparsis, floribus semipollicaribus, cæteris ut in præcedente. — in Cappadociâ. C. Cappadocica, recta, folio Alliariæ, flore albo pyramidato herb. Gundelsh. n. 107. ex Cham. in linn. 1833. p. 319. C. alliariæfolia. Cham. l. c. (non Alph. DC. mon. camp. p. 241 quæ C. lamiifolia Bieb. nec Reich. ic. 3. p. 2. t. 202. f. 345 quæ Symphyandra pendula). An verè à C. lamiifolia Bieb. diversa?

45. C. GROSSEKII (Heuffel plant. hung. nov. dec. in. flora 1833. n. 23), caule simplici angulato piloso, foliis hispidis, inferioribus cordatis petiolatis inæqualiter et duplicatò crenato-dentatis, summis ovato-acutis in petiolum attenuatis, pedunculis axillaribus racemosis 3-fidis, calyce setoso-ciliato, lobis lanceolatis patentibus apice revolutis, appendicibus lanceolatis lobis triplo brevioribus corollâ lobis calycinis duplo triplove longiore angulis hispidâ. ♃ in Hungariâ. Radix crassa lignescens. Caulis 2-3-pedalis, interdùm ramosus. Corolla sæpè margine barbata cærulea. Stigma 3-fidum. Habitus et inflorescentia C. Trachelii, sed calyx appendiculatus. (v. v. in h. genev.)

46. C. INCURVA (Aucher! n. 1864), caule simplici adscendente tereti pubescente, foliis crenato-dentatis puberulis petiolatis cordatis ovato-rotundatis, floralibus sessilibus ovatis, floribus paucis axillaribus et terminalibus, pedicellis brevibus, calyce pilosiusculo, lobis amplis ovato-acutis corollâ infundibuliformi extùs subvelutinâ ore villosulâ duplo brevioribus, appendicibus ovatis obtusis lobis subbrevioribus. ♃ ad radices Olympi Thessal. Caulis pedalis et ultrà apice præsertim tomentosus. Limbus foliorum 2-3 poll. longus latusque, petiolis superiorum marginatis. Lobi calycis 3 lin. lati! 6 lin. longi. (v. s.)

47. C. VIOLÆFOLIA (Lam. dict. 1. p. 587), humilis pauciflora pilosa, caule erecto, foliis radicalibus petiolatis ovato-rotundatis cordatis crenatis, caulinis ovato-oblongis dentatis, lobis calycis ciliati lanceolatis longè acuminatis corollâ campanulatâ parùm brevioribus, appendicibus ovato-acutis lobis dimidio brevioribus. — in h. Paris. culta, ann. 1765, tanquam è Sibiriâ. — Alph. DC. mon.

camp. p. 242. Caulis 3-4-pollic. pilis rigidis. Flores 2-3 nutantes. Sequenti affinis. (v. in h. Juss.)

8. C. PUNCTATA (Lam. dict. 1. p. 586), pilosa, caule simplici erecto paucifloro tereti, foliis ovato-acutis crenatis, caulinis subsessilibus dentatis, floribus nutantibus, pedunculis 1-3-floris, lobis calycinis ciliatis longè lanceolatis corollâ campanulatâ punctatâ internè lanuginosâ triplo brevioribus, appendicibus ovato-acutis lobis duplo brevioribus. ♃ in Sibiriâ orientali, Dahuriâ (Fisch.!) et Japoniâ. (h. Lamb.!). Gmel. sib. 3. p. 155. t. 30. n. 23. Sims bot. mag. t. 1723. Schrank h. monac. fasc. 9. t. 87. Alph. DC. mon. camp. p. 242. Planta pedalis. Corolla sordidè alba maculis purpurascentibus. (v. s.)

9. C. DIVERGENS (Willd. enum. h. ber. 1. p. 212), pilosa, caule erecto simplici supernè paniculato multifloro, foliis radic. subspathulatis crenulatis basi angustatis, caulinis sessilibus lanceolato-acuminatis, pedunculis divergentibus, calyce setaceo-piloso, lobis longè acuminatis corollâ oblongo-campanulatâ interne lanuginosâ 4° brevioribus. (2) in Sibiriâ (h. Patrin!), in Transylvaniâ (Baumg.), Hungariâ et Bannatû. (Kit.).—Alph. DC. mon. camp. p. 243. C. spathulata Waldst. et Kit. plant. rar. hung. 3. p. 286. t. 258 (non Sibth.). C. nutans Wahl et Horn. h. Hafn. p. 201. (non Lam.). Pili rigidi sæpè retrorsi. Flores nondùm aperti erecti, deindè nutantes. Vix à C. Sibiricâ differt. (v. v.)

10. C. SIBIRICA (Linn. sp. p. 236), setaceo-pilosa caule erecto simplici supernè paniculato multifloro, foliis crenulatis, radicalibus petiolatis obovatis obtusis, caulinis sessilibus lanceolatis acuminatis, calyce hirto, lobis longè acuminatis corollâ infundibuliformi intùs villoso-barbatâ triplo brevioribus, appendicibus formâ loborum sed dimidio brevioribus. (2) in Asiâ septentrionali et Altaicâ, in Caucaso, Europâ orientali et usquè ad Pedemontium (All. Balb.!) secùs radices merid. Alpium. — Gmel. sib. 3. p. 154. n. 22. t. 29. Jacq. fl. austr. 2. p. 60. t. 200. Sims bot. mag. t. 659. Bieb. fl. cauc. 1. p. 155. Alph. DC. mon. camp. p. 244. (v. v.)

*β. paniculata* (Alph. DC. l. c.), latifolia, ramis multifloris divaricatis. — in hortis. Affinis C. divergenti. (v. v.)

*γ. abortiva* (Alph. DC. l. c.), minima, 3-flora, foliis lineari-subulatis, floribus minimis. — in siccis propè Vindobonam. (Velwich!)

11. C. PARVIFLORA (Lam. dict. 1. p. 588), caule piloso ramoso, ramis dichotomis, foliis crenato-dentatis, radicalibus longè petiolatis ovato-oblongis obtusis inæqualiter basi incisis, caulinis subsessilibus ovato-lanceolatis, paniculâ multiflorâ, calyce pubescente, lobis ovato-acuminatis corollâ triplo brevioribus, appendicibus lobis subæqualibus ovato-acutis. ♃ in Iberia. C. orientalis foliis incisis flore minimo multiplici Tourn.! Vélins du mus. non herb. Desf. choix de pl. du cor. de Tourn. p. 39. t. 29. Ann. du mus. 11. t. 14. Caulis 1-2-pedalis. Flores subcernui, parvi, corollâ cæruleâ. (v. s.)

12. C. CAUCASICA (Bieb. casp. p. 140. app. n. 14), humilis, caulibus suberectis ramosis teretibus scabris pilosis, foliis crenulatis, inferioribus obovatis obtusis petiolatis, superioribus lanceolatis sessilibus, pedunculis paucifloris divergentibus, lobis calycinis acuminatis hirto-ciliatis corollâ infundibuliformi 4° brevioribus, appendicibus ovato-acuminatis lobis dimidio brevioribus. ♃ in Caucaso subalpino. — Bieb. fl. cauc. 1. p. 155. Alph. DC. mon. camp. p. 246. Variat calyce glabro, segmentis reflexis plùs minùsve longis. (v. s.)

13. C. AFFINIS (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 140), caulibus hispidissimis simplicibus pilis deflexis, foliis caulinis lineari-lanceolatis setaceo-ciliatis longissimis, pedunculis axillaribus et terminalibus 3-4-floris, calyce obtecto, lobis corollâ dimidio brevioribus. ♃ in monte S. H. Lujo penins. Hispan. (Broussonet ex Rœm. et Sch.)

14. C. BARBATA (Linn. sp. 236), caule recto subsimplici tereti piloso, foliis villosis subintegris, radicalibus confertis lanceolatis caulinis paucis ligulatis, racemo laxo paucifloro, pedunculis unifloris, floribus nutantibus, calycis pilosi lobis acutis, appendicibus ovatis obtusis lobis dimidio brevioribus, corollâ campanu-

latâ ore barbatâ. ♃ in Alpibus. — Jacq. obs. pars. 2. p. 14. t. 37. Lam. dict. 1. p. 586. Lam. et DC.! fl. fr. n. 2852. Bot. mag. t. 1258. Lodd. bot. cab. t. 788. non Spreng. fl. hal. nec Lapeyr. (v. v.)

*β. uniflora* (Alph. DC. mon. camp. p. 247), pusilla 1-2-pollicaris. C. hirsuta Bellidis folio Pluk. phyt. t. 153. f. 5. C. Firmiana Vandelli fasc. 9. (v. v.)

55. C. ALPINA (Jacq. enum. vind. 210), humilis, caule subsimplici erecto sulcato, foliis lineari-lanceolatis crenato-repandis lanuginosis, radicalibus confertis basi angustatis, floribus pyramidatim racemosis nutantibus, pedunculis unifloris, lobis calycinis longè acuminatis corollâ campanulatâ vix brevioribus lanuginosis, appendicibus ovato-acutis lanuginosis lobis multoties brevioribus. ♃ in Alpibus orientalibus et Carpatis. — Jacq. fl. aust. 2. t. 118. Bot. mag. t. 957. Alph. DC. mon. camp. p. 248. Radix fusiformis. Caulis 3-5-pollicaris. (v. s.)

56. C. SPECIOSA (Pourr. act. tol. 3. p. 309), caule simplici erecto, foliis sessilibus crenato-repandis, radicalibus lineari-lanceolatis, caulinis linearibus, racemo pyramidato, pedunculis unifloris, floribus nutantibus, lobis calycinis lineari-acuminatis ciliatis corollâ campanulatâ dimidio brevioribus, appendicibus ovato-triangularibus ciliatis lobis dimidio brevioribus. ♃ in Pyrenæis et collibus inter Pyrenæos et Cebennas. — DC.! fl. fr. 3e ed. n. 2854 et suppl. Benth. cat. Pyr. p. 66. C. longifolia Lapeyr. fig. fl. Pyr. t. 6. (v. s.)

*β. bicaulis*, humilis, pauciflora, stigmatibus 2. C. bicaulis Lapeyr. fig. fl. Pyr. p. 13. t. 7. C. longifolia β id. hist. abr. Pyr. p. 107.

*** *Floribus glomeratis.*

57. C. CICHORACEA (Sibth. fl. græc. t. 209), pilosa, caule angulato ramoso, foliis undulato-crenatis, radicalibus obovatis irregulariter laciniatis petiolatis, caulinis sessilibus lineari-oblongis obtusis, bracteis ovatis cordatis, lobis calycis pilosi ovato-acutis corollâ tubulosâ pilosâ triplo brevioribus, appendicibus obtusis longitudine loborum. ② in Thessaliâ. C. capitata bot. mag. t. 811? Reichenb. pl. crit. 6. f. 782? Radix fusiformis. Caulis 3-pedalis erectus. Folia radic. petiolis marginatis irregulariter lobatis, ut in sp. 1-9.

58. C. LINGULATA (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 65. t. 64. non Reichenb. pl. crit.), hispida, caule subsimplici angustato, foliis sessilibus undulato-crenatis, inferioribus lingulato-spathulatis, superioribus lineari-lanceolatis, bracteis ovato-acutis, lobis et appendicibus calycinis oblongis obtusis setaceo-ciliatis corollâ tubulosâ internè hirsutâ dimidio brevioribus. ② in Hungariâ (W. et K.), Croatiâ et Dalmatiâ (Host). Caules pedales, plures ex eadem radice. (v. v.)

Sect. II. EUCODON *Alph. DC. mon. camp. p.* 251. *Endl. gen.* 1. *p.* 517. — Campanulæ a et b *Rœm. et Schult. syst.* 5. *p.* 88. — Campanulæ veræ *Spreng. syst.* 1. *p.* 275.

Sinus calycis non obtecti. Capsula 3-locularis.

§. 1. *Capsula sessilis, erecta, valvis ad basin sitis dehiscens. — Europæ, nunquam annuæ, floribus capitatis vel spicatis.*

* *Stylus exsertus. Flores fasciculati subpedicellati, capitulis terminalibus.*

59. C. JACQUINI (Alph. DC. mon. camp. p. 251), caule simplici erecto glabro, foliis remotè serratis glabris, imis obovatis brevissimè petiolatis cæteris ovatis majoribus obtusiusculis, capitulo laxo bracteato, calyce velutino, lobis acutis, corollâ angustè tubulosâ glabriusculâ semi-5-fidâ lobis calycinis 5° majore laciniis linearibus. ♃ ad parietem Tournefortianam ins. Cretæ. Phyteuma Jacquini Sieb.! h. cret. Caules 3-pollicares è basi sublignosâ. Corollæ centrales sæpè incurvatæ. Capsula 3-loculatis. (v. s.)

60. C. PETRÆA (Linn. sp. 236), caule sublignoso simplici incano, foliis crenulato-subtùs incanis, radicalibus petiolatis ovato-lanceolatis, bracteis capituli dense obtusis flores subæquantibus externè incanis, calyce incano, lobis linearibus

obtusis corollâ campanulatâ velutinâ duplo brevioribus. ♃ in monte Baldo et in prov. Galliæ dicta Var. loco Les Escalles d'Eglon (h. Rich.!). — Trachelium majus petræum Ponæ mont. Bald. in Clus. hist. p. 333. vel descr. mont. Bald. p. 62. camp. alpina sphærocephalos Barr. pl. per Gall. p. 10. t. 890. Pluk. phyt. t. 152. t. 3. C. petræa Poll. elem. 2. p. 150. t. 5. f. 1. Reich. pl. crit. 6. f. 777. (v. s.)

** *Stylus inclusus. — Flores glomerati, glomerulis sæpiùs terminalibus. Caules erecti simplices.*

61. C. PTARMICÆFOLIA (Lam. dict. 1. p. 570), caulibus erectis simplicibus glabris, foliis retrorsùm ciliatis integris, radicalibus confertis lineari-lanceolatis obtusis, caulinis sessilibus acuminatis, bracteis ovato-acutis, floribus sessilibus axillaribus vel terminalibus solitariis vel fasciculatis, tubo calycis glabri sphærico lævi, lobis ovato-acuminatis erectis corollâ cylindraceâ triplo brevioribus. ♃ in Armeniâ (Tourn. Aucher! ann. 1837 n. 1859) et in Cappadociâ (Auch. ann. 1836 n. 2274). Willd. sp. 1. p. 902. Desf. choix des pl. du cor. p. 35. t. 25. ann. mus. 11. p. 56. t. 6. Rœm. et Sch. syst. 5. p. 106. C. orientalis foliis Ptarmicæ flore oblongo. Tourn. cor. 4. Aubriet vélins du mus.! — Caules è radice lignosâ crassâ vestigiis foliorum obtectâ surgentes. Folia non serrata (ut in icone Aubriet), sed setis retrorsis albis verè ciliata. Flores 1-3 axillâ quaque, bracteis 3 basi circumdati. Stylus apice trilobus. Capsula trilocularis. (v. s. comm. à cl. Aucher.)

62. C. INVOLUCRATA (Aucher! pl. exs. ann. 1836 n. 2069. 2602, ann. 1837 n. 1842 et 1857), subpubescens, caule tereti, foliis crenulatis, radicalibus brevi-petiolatis obovatis obtusis, caulinis sessilibus ovatis subacutis, bracteis amplis ovato-acutis flores superantibus, lobis calycis pilosi linearibus corollâ unfundibuliformi puberulâ lobis vix dimidio longiore. ♃ in Cappadociâ et Armeniâ. C. petræa? Kotschy! plant. exs. n. 348. Caules 4-10 pollicares è radice perenni. Habitus C. glomeratæ, sed bracteæ pro plantâ majores non acuminatæ. Variat foliis crenulatis vel serrulatis. (v. s.)

63. C. FOLIOSA (Ten. fl. nap. 1. p. 71. t. 18), subpilosa, caule tereti foliis irregulariter bi-dentatis, inferioribus petiolatis, petiolo marginato, limbo subcordato ovato-acuto, bracteis ovato-acuminatis flores subæquantibus, lobis calycinis longè acuminatis ciliatis denticulatis corollâ tubulosâ dimidio brevioribus, lobis corollæ intùs pilosis. ♃ in regno neapolitano. — Alph. DC. mon. camp. p. 253. Guss.! pl. rar. p. 94. Reich. pl. crit. 6. f. 765. Variat foliis bidentatis aut bi-seratis. (v. s.)

64. C. GLOMERATA (Linn. sp. p. 235), pubescens, caule tereti, foliis serrulatis inferioribus petiolatis, limbo cordato ovato-oblongo, superioribus sessilibus ovato acutis, glomerulis terminalibus vel axillaribus, bracteis ovato-acuminatis floribus brevioribus, lobis calycinis acuminatis corollâ infundibuliformi dimidio brevioribus. ♃ in Europâ, Armeniâ (Auch.!), Persiâ (h. Lamb.!) et Sibiriâ totâ (Fisch.! Turc.!). — Smith engl. bot. t. 90. OEd. fl. dan. t. 1328. Reich. pl. crit. 6. t. 754. Alph. DC. mon. camp. p. 253 ad 258, ubi var. seq.

β. *speciosa*, floribus maximis. C. speciosa Horn. h. Hafn. 2. p. 957. Sims bot. mag. t. 2649. Reich. pl. crit. 6. f. 762. non Pourr. In Sibiriâ (Fisch!) et Caucaso! (v. v.)

γ. *Nicæensis*, foliis approximatis ovato-acutis sessilibus, floribus densè spicatis. C. glomerata var. All. ped. 1. p. 119. f. 1.

δ. *elliptica*, foliis longè petiolatis ellipticis minimè cordatis, bracteis maximis. C. elliptica Kit. in Schult. fl. austr. ed. 2. p. 918. Rœm. et Schult.! syst. 5. p. 125. Reich. pl. crit. 6. f. 763. C. lingulata Reich. ibid. f. 780 et 781. (v. s.)

ε. *sparsiflora*, glomerulis axillaribus. C. glomerata ε Lam. dict. 1. p. 583. C. aggregata Willd. enum. h. ber. suppl. 1. p. 10. Reich. pl. crit. 6. f. 760 et 761. C. glomerata Reich. l. c. f. 755. Nocc. et Balb. fl. ticin. 1. p. 101. t. 5. Rœm.! et Sch. syst. 5. l. c. Lodd bot. cab. t. 505. (v. s.)

ζ. *cervicarioides*, caule flexuoso hirsuto metri altitudine, floribus terminalibus et axillaribus. C. cervicarioides Rœm. et Schult. syst. 5. p. 128.? Re append. ad fl. ped. p. 13.

ν. *farinosa*, foliis subtùs incanis. C. petræa All. ped. 1. p. 112. Lam. et DC.! fl. fr. n. 2845* ad calc. vol. 3. C. aggregata Reich. pl. crit. 757, 758 non Linn. (v. s.)

θ. *pusilla*, minima 1-2 pollices alta, foliis rotundato-cordatis. — in pratis valdè siccis. — Reichb. pl. crit. 6. t. 751. (v. s.)

ι. *flore pleno*. — C. glomerata β Rœm. et Schult. syst. 5. p. 124.

65. C. CERVICARIA (Linn. sp. 1. p. 235), pilosa, pilis rigidis, caule sulcato, foliis subintegris, radicalibus lanceolatis brevi-petiolatis obtusinsculis, caulinis sessilibus acuminatis, glomerulis terminalibus, bracteis ovato-acutis floribus subbrevioribus, lobis calycinis oblongis obtusis corollâ infundibuliformi dimidio brevioribus. (2) in Europâ temperatâ et septentrionali atque Sibiriâ.—Gmel. sib. 3. p. 157. t. 31. Œder fl. dan. t. 787. Lodd. bot. cab. t. 452. Corolla nervis externè pilosa. Stylus subexsertus. (v. v.)

*** *Stylus exsertus vel inclusus. — Flores spicati. Caules erecti simplices. Folia sessilia.*

66. C. MULTIFLORA (Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. p. 292. t. 263), pilosa, caule striato, foliis undulato-crenatis, inferioribus ovato-lanceolatis, caulinis acuminatis, spicæ interruptæ floribus fasciculatis, bracteis ovato-acuminatis, lobis calycinis obtusis ciliatis corollâ infundibuliformi triplo brevioribus. (2) in Banatû. C. cervicaria var. Reich. pl. crit. 6. t. 779. Corolla glabra. Calix tubo ovato-obconico glabrinsculo. Capsula obtusè triangulari. (v. s.)

67. C. SPICATA (Linn. sp. 1. p. 234), hirsuta, caule striato, foliis subintegris, radicalibus confertis lineari-lanceolatis, caulinis lineari-acuminatis, spicâ longâ basi interruptâ, floribus solitariis vel ternatis, lobis calycinis ovato-acuminatis corollâ infundibuliformi triplo brevioribus. (2) in Europâ meridionali, præsertim ad radices Alpium. All. ped. 1. p. 112. t. 46. f. 2. (excl. syn. Bauh. et Tourn.) Alph. DC. mon. camp. p. 261, ubi seq. var. Capsula sphæroidea. Calyx hirsutissimus.

β. *ramosa*, caule ramoso. — in foveis nivalibus Sudetorum. (Schum. fl. bohem. n. 182.)

γ. *interrupta*, spicâ interruptâ, foliis elliptico-lanceolatis. — in Pedemontio. C. spicata var. All. ped. n. 414. ad fin. t. 47. f. 1. Lam. et DC. fl. fr. n. 2855.

δ. *Hornschuchii*, parva, foliis lanceolato-obovatis, corollâ majore ovatâ. — in Alpibus Carinthiæ. (Hornschuch!)

68. C. THYRSOIDES (Linn. sp. 1. p. 235. excl. syn. C. Bauh. et Thal. descr.), caule sulcato, foliis integris pilosis, inferioribus lanceolatis obtusis, caulinis linearilanceolatis acutis, floribus densè pyramidatim spicatis, calycis tubo glabro, lobis acuminatis ciliatis, corollâ ochroleucâ oblongâ lobis calycinis duplo longiore, stylo exserto. ♃ in Alpibus et Jurasso. Jacq. obs. 1. p. 33. t. 21. fl. austr. t. 411. Bot. mag. t. 1290. non Lapeyr. (v. v.)

69. C. CONFERTA, caule adscendente simplici folioso anguloso piloso, foliis caulinis sessilibus vel pedunculatis 3-5-floris, floribus subsessilibus bracteis ovatis dentatas integras superantibus, calyce hispido, tubo longè obconico, lobis ovatis latis corollâ infundibuliformi extùs pilosâ æqualibus, stylo exserto. ♃ in Cappadociâ ad Euphratem. (Aucher! n. 3823. ann. 1837.). Caules subpedales incurvi foliis floribusque onusti. Folia 5-8 lin. longa 3-6 lin. lata obtusa vel acuta. Lobi calycini amplissimi 3 lin. longi 2 lin. lati. Pili ubiquè frequentes breves patentes. (v. s. comm. à cl. Aucher et Belanger.)

β. *glabra*, caule glabro, foliis lobisque calycinis solùm ciliatis, corollâ glabrâ, foliis subintegris. (v. s. comm. à cl. Aucher sub eod. num. 3823.)

§. 2. *Capsula nutans, pedicellata, valvis ad basin sitis dehiscens. Lobi calycis semper integri.*

* *Flores pedicellati. Folia radicalia sæpiùs cordata petiolata. Ferè omnes perennes.*

*a. Multifloræ, corollâ semper glabrâ.*

70. C. LATIFOLIA (Linn. sp. 233), caule simplici lævi, foliis amplis duplicato-serratis, radicalibus petiolatis cordatis ovato-oblongis, caulinis sessilibus ovato-acuminatis, floribus racemoso-spicatis, pedunculis 1-floris erectis, calyce glabro lobis longè acuminatis corollâ maximâ campanulato-infundibuliformi triplo brevioribus. ♃ in Europâ, Persiâ bor. propè Lenkoran (Hohen. en.), in Altaï (Patrin!) et Nepaliâ. (Wall.! n. 1285.). — Flor. dan. t. 85. f. 782. Engl. bot. t. 302. Alph. DC. mon. camp. p. 264. ubi seq. var. (v. v.)

*β. macrantha*, caule et foliis pilosiusculis, calyce glabro, corollâ maximâ. — in Caucaso (Fisch.!), Iberia (Tourn.!) et Olympo (Aucher!). C. latifolia macrantha bot. mag. t. 2553. Fisch.! ined. C. macrantha bot. mag. t. 3347. Flores interdùm mediocres, cum foliis pilosis. (v. s.)

*γ. eriocarpa*, caule foliisq. pilosis pallidioribus, calycis tubo hispidissimo. — in Caucaso (Bieb. Fisch.!). C. eriocarpa Bieb. fl. cauc. 1. p. 149. C. latifolia var. Fisch.! ined. Folia minùs acuminata, dentibus obtusiusculis. (v. v.)

71. C. TRACHELIUM (Linn. sp. 235), caule anguloso piloso, foliis scabris acuminatis grossè crenato-dentatis, radicalibus ovatis petiolatis cordatis, floribus laxè racemosis, pedunculis 1-3-floris, calyce subpiloso, lobis erectis triangulari-acuminatis corollâ campanulatâ triplo brevioribus. ♃ in Europâ, in Caucaso (Bieb.), Sibiriâ! et Japoniâ (Thunb.!).—Sm. engl. bot. t. 12. Fl. dan. t. 1026. Lam. et DC.! fl. fr. n. 2844. Alph. DC. l. c. p. 266 C. urticifolia Schm. fl. boh. p. 73. Willd. sp. 1. p. 900. C. plicatula Dumort. fl. belg. prodr. p. 58? (v. v.)

*β.* flore unico terminali. Bieb. fl. cauc. 1. p. 149.

*γ.* flore pleno. C. Fuchsii flore duplici violaceo Theatr. flor. t. 69. (v. v.)

72. C. RAPUNCULOIDES (Linn. sp. p. 234), caule scabriusculo, foliis scabris ovato-acuminatis, radicalibus petiolatis cordatis crenulatis, caulinis serrulatis, floribus longè racemoso-spicatis solitariis, calyce scabriusculo, lobis lineari-lanceolatis demùm reflexis corollâ infundibuliformi 4° brevioribus. ♃ in Europâ temperatâ, Caucaso (Bieb.), montibus Suwant (Hohen.) et Sibiriâ occidentali. (Patrin!). — Sm. engl. bot. t. 1369. Fl. dan. t. 1327. Reich. pl. crit. 6. t. 700. Alph. DC. mon. camp. p. 268. C. Trachelium Bull. herb. de la France. t. 319. non Linn. Flores sæpiùs secundi. (v. v.)

*β. calyce glaberrimo*, totâ plantâ plùs minùsve glabrâ et rubescente. — in Ucraniâ (C. Ucranica et C. neglecta Bess.) et in hortis. (C. crenata Link enum. h. ber. alt. 1. p. 214. Reich. pl. crit. 6. t. 702. C. infundibuliformis bot. mag. t. 2632.). (v. v.)

*γ. macrophylla*, caule ramoso, racemo multifloro, foliis maximis. — in hortis. (v. s.)

*δ. Œnipontana*, floribus paucis laxè racemosis, pedunculis longioribus erectis, lobis calycinis latioribus.— circà Œnipontum. (Moretti!)

*ε? trachelioides*, caule foliis et præsertìm calycibus pilosis, pilis rigidis albis. — in Caucaso (Bieb. Fisch.!) et Armeniâ (Aucher! 1836 n. 2477, 1837 n. 1846). — C. trachelioides Bieb. fl. cauc. 1. p. 150. et suppl. Reich. pl. crit. 6. f. 701. C. lunariæfolia Reich. pl. crit. 6. ic. 750. (An Willd.?). (v. v.)

*ζ nana*, caule abortivo 1-3-floro. — in valle Anzascâ et alibi. (v. s.)

73. C. BONONIENSIS (Linn. sp. 1. p. 234), scabra, caule simplici, foliis serrulatis ovato-acuminatis subtùs pallidis, radicalibus cordatis petiolatis superioribus amplexicaulibus, floribus numerosis parvis longè racemosis, lobis calycinis acuminatis corollâ infundibuliformi 4° brevioribus. ♃ in Europâ orien-

silibus coriaceis nitidis, radicalibus confertis ovatis vel obovato-obtusis crenulatis, caulinis lineari-lanceolatis acutis subintegris, floribus spicato-racemosis, lobis calycinis ovato-acutis latis erectis corollâ campanulato-rotatâ triplo brevioribus. ♃ in Americâ boreali verisimiliter prope sinum Hudson.— Alph. DC. mon. p. 313. Trachelium Americanum minus flore cæruleo patulo Dodart mém. éd. Malaque Amstel. 1758. p. 621. t. 33, ed. fol. Par. 1676. p. 119. t. 5. C. pyramidalis minor Kiggelaer in Munting. phyt. curios. t. 123. C. Americana Mill. dict. n 13. non Linn. C. nitida Ait. h. Kew. ed. 1. vol. 1. p. 346. (ex h. Banks!). (v. v. cult. et s.)

129. C. AMERICANA (Linn.! sp. p. 233. excl. syn.), caule erecto simplici, foliis serratis pilosiusculis, radicalibus ovato-acutis subcordatis petiolatis cordatis, caulinis ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis, floribus longè spicatis solitariis ternisve, tubo calycis elongato obconico, laciniis lineari-acuminatis subintegris patentibus corollâ 5-fidâ campanulato-rotatâ brevioribus, capsulâ cylindraceâ sulcatâ. ♃ in Americâ bor. inter Niagara et Georgiam. — Torr.! fl. of un. st. 1. p. 237. Alph DC. mon. camp. 314. C. asteroides Lam. ill. 2515. C. obliqua Jacq. h. Schœnbr. 3. t. 336. C. acuminata, Michx.! fl. bor. am. 1. p. 108 (excl. syn. Dodart.). C. declinata Mœnch meth. suppl. p. 187. excl. syn. Caulis 2-3-pedatis. Lobi corollæ extùs et apice pilosi. (v. v.)

β. *subulata*, humilis pauciflora. C. subulata Beauv.! h. Delesa. (v. s.)

130. C ILLINOENSIS (Fresen. ind. sem. h. Francof. 1836), caule ramoso angulato, ramis patentibus, foliis ovato-lanceolatis longè acuminatis argutè serratis reflexis, superioribus pilosis in petiolum brevissimum decurrentibus, floribus sessilibus ternis vel singulis in axillis superioribus, laciniis calycinis subulatis basi serratis patentibus, corollâ rotatâ, capsulâ prismatico-clavatâ. — in agro Illinoensi.— Caulis 4-5-pedalis. Corolla profundè 3-*partita* ex cl. auctore sed verisim. profundè 5-fida. Laciniæ extùs apice pilosæ. Capsula poris 3 subapicalibus dehiscens.

131. C. LATILOBA, glabra, caule erecto simplici tereti, foliis caulinis lanceolatis utrinquè attenuatis crenato-serratis, floribus sessilibus bracteas ovato-acutas dentatas æquantibus solitariis vel subfasciculatis, lobis calycinis ovato-acutis latis integris erectis corollâ latè campanulatâ dimidio brevioribus, capsulâ sphæroideâ profundè sulcatâ. — in Olympo (Aucher! ann. 1836). — Caulis pedalis et ultrà. Folia 3-5 poll. longa, 4-6 lin. lata, dentibus ad extremitatem versis sed obtusiusculis. Corolla ferè C. persicifoliæ. Stigmata 3 patentia longa ut in sequentibus. Dehiscentia capsulæ non certa. Folia radic. desunt. (v. s. comm. à cl. Aucher sine n°.)

132. C. PEREGRINA (Linn.! syst. p. 301), hispida, caule simplici anguloso erecto, foliis irregulariter crenatis, petiolo alato, inferioribus obovatis, superioribus ovato-acutis, floribus spicatis axillaribus singulis ternisve, tubo calycis obconico hispidissimo, lobis acuminatis basi latis subintegris corollâ patente fauce atro-cærulcâ subbrevioribus, capsulâ ovoideâ sulcatâ. ② in Libano (Labill.! Aucher! n. 558 ann. 1836, et 1834 ann. 1837), circa Aleppum (h. Kunth!) et in Mauritaniâ (C. alata Bové! h. Maur. non Desf.).—Jacq. hort. Schœnbr. 3. t. 337. Sims bot. mag. t. 1257. Alph. DC. mon. camp. p. 316 (excl. syn. fl. port. errore cit.). C. lanuginosa Lam. dict. 1. p. 584 (excl. syn. Thal. 32.). Caulis 1-3-pedalis. (v. v. c. et s.)

133. C. PRIMULÆFOLIA (Brot. fl. lus. 1. p. 288. phyt. 1. t. 20), caule hispido simplici erecto, foliis pilosis inæqualiter duplicato-crenatis, radicalibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis petiolo marginato, caulinis ovato-oblongis acutis, floribus spicato-racemosis axillaribus ternis vel singulis, tubo calycis obconico piloso, lobis acuminatis basi latis denticulatis corollâ campanulatâ rotatâ duplo brevioribus. — C. peregrina Hoffm. et Link fl. port. 2. p. 15. t. 83, non Linn. Species nimis præcedenti affinis, sed diversa (ex Brot. descr. et ic.) radice perenni, lobis calycinis dentatis, corollâ fundo albidâ, capsulâ magis elongatâ et oblongâ.

134. C. ALATA (Desf fl. atl. 1. p. 178. t. 50), caule simplici erecto anguloso ge-

ciflora, foliis radicalibus longè petiolatis cordatis rotundatis dentatis, petiolis marginatis, caulinis inferioribus lanceolatis remotè dentatis petiolatis, superioribus linearibus integris, lobis calycinis erectis subulatis corollâ campanulatâ dimidio brevioribus. ♃ in Americâ bor. propè lacum Servi (Richards!). Caulis pedalis. Petioli fol. inf. sæpiùs marginati. Alabastra erecta? ex spec. sicc. (v. s.)

82. C. LINIFOLIA (Lam. dict. 1. p. 579), caule erecto, foliis radicalibus paucis petiolatis ovatis sinuatis, caulinis linearibus integris, laciniis calycinis longis erectis, corollâ campanulatâ amplâ lobis calycinis duplo triplove longiore. ♃ in Europæ mediæ montibus et in Americâ boreali occid. — Lam. et DC.! fl. fr. n. 2834. Alph. DC. mon. camp. p. 279. Mert. et Koch. Deutschl. flor. 2. p. 157. Hook. fl. bor. am. 2. p. 27. C. angustifolia Lam. ill. 2499? Species nimis polymorpha. Alabastra nutantia. (v. v.)

β. *Valdensis*, pubescens, C. Valdensis All. ped. 1. p. 109. t. 6. f. 1. C. linifolia Hænke in Jacq. coll. 2. p. 81. C. uniflora Vill.! Dauph. 2. p. 500. t. 10. non L. C. Rohdii Lois. fl. gall. ed. 2. v. 1. p. 140. t. 24. (v. v.)

γ. *Scheuchzeri*, uniflora pusilla glabra, lacinlis calycinis longis. — C. Scheuchzeri Vill. dauph. 2. p. 503. t. 10. excl. syn. Tourn. non Lodd. bot. cab. C. montana, etc. Barr. pl. obs. ic. 487. C. linifolia Willd. sp. 1. p. 893.

δ. *Langsdorffiana*, glabra, caule erecto subunifloro, foliis radicalibus ovato-rotundatis integris, caulinis inferioribus obovato-lanceolatis. In Americæ, Asiæque regionibus arcticis. C. rotundifolia var. Hornem! C. Langsdorffiana Fisch! mss. C. heterodoxa? Bong.! veg. de Sitcha p. 31. Forsan species. (v. s.)

83. C. ROTUNDIFOLIA (Linn. sp. p. 232), foliis radicalibus petiolatis cordatis rotundatis crenato-dentatis, caulinis linearibus lanceolatisve, laciniis calycinis subulatis erectis corollâ campanulatâ triplo brevioribus. ♃ in Europâ, Sibiriâ et America bor. occid. — Œder fl. dan. 1086. engl. bot. t. 866. Plée herb. artif. de Paris livr. 2. ic. C. uniflora Huds. fl. ed. 1. p. 81. non Linn. C. minor Lam. fl. fr. 3. p. 339. C. variifolia Salisb. prodr. p. 126. C. minuta Savi 2 cent. de la flor. etrusc. p. 54. C. Scheuchzeri bot. cab. t. 485. non alior. C. heterophylla Gray brit. plants 2. p. 408. C. Baumgartenii Beck. fl. francof. et Koch syn. fl. germ. p. 469. Alabastra erecta. Varietates in auctoribus numerosæ, inter quas sequentes. (v. v.)

β. *velutina*, pusilla, colore griseo, puberula, pauciflora.—DC.! fl. fr. suppl. n. 2832. (v. s.)

γ. *major*, foliis caulinis longis lanceolatis, floribus majoribus. C. rotundifolia β Lam.! dict. 1. p. 578. (v. s.)

δ. *tenuifolia*, foliis radic. oblongis, caulinis linearibus, caule elongato gracili.— Fl. dan. t. 855. Hoffm. fl. germ. ann. 1800. p. 100.

84. C. CESPITOSA (Scop.! carn. 1. p. 143. t. 4), humilis pauciflora, foliis radicalibus confertis brevi-petiolatis ovatis glanduloso-dentatis nitidis, laciniis calycinis linearibus erectis corollâ campanulatâ triplo brevioribus. ♃ in montibus Europæ mediæ.— Alph. DC. l. c. p. 283. C. pusilla Hænk.! in Jacq. coll. 2. p. 79. excl. syn. Scheuchz. Zollikoffer tent. fl. helv. fasc. 1. ic. Benth. cat. Pyr. p. 66. C. Bellardi All.! ped. 1. p. 108. t. 85. f. 5. ic. pessim. C. pumila bot. mag. t. 512. Flores jam ante evolutionem nutantes. Pollen violaceum. (v. v.)

β. *pubescens*, caule elongato unifloro pubescente, foliis paucis subpilosis, corollâ latâ. C. pubescens. Schm.! fl. bohem. n. 167 cent. 2. p. 67. Reich. ic. bot. cent. 1. t. 78. Zollik. tent. fl. helv. c. ic. (v. v.)

γ. *imbricata*, foliis basi confertis imbricatis lanceolato-linearibus numerosis, corollis angustis.— in Alpibus austriacis. — C. alpina caule folioso Bocc. mus. t. 103. C. Bocconi Vill. Dauph. 2. 502. C. imbricata Hayne! ined.

85. C. SYLVATICA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 97. herb. n. 1293), scabra, pilis rigidis brevibus tecta, caulibus linearibus angustis subintegris, laciniis calycinis erectis subulatis corollâ campanulatâ puberulâ duplo brevioribus. ♃ in umbrosis Nepaliæ. C. stricta Wall. as. research. 13. p. 374. non Linn. C. integerrima Don prodr. p. 155. (v. s.)

86. C. DUBIA (Alph. DC. mon. camp. p. 286), glabra, caule unifloro, foliis caulinis erectis angustis, inferioribus lineari-lanceolatis petiolatis, superioribus longè acuminatis, lobis calycinis subulatis corollâ infundibuliformi tubulosâ dimidio brevioribus. ♃ in insulâ Terræ-Novæ (Morison in h. Hook.!).—Hook. fl. bor. am. 2. p. 27. An satis à C. linifolia vel C. rotundifolia diversa? (v. in h. Hook.)

87. C. PRATENSIS (Alph. DC. mon. camp. p. 287), glabra, caule humili simplici unifloro supernè magis folioso, foliis petiolatis ovato-acutis subcrenatis radicalibus cordatis rotundatis laciniis calycinis longè acuminatis corollâ latè campanulatâ triplo quadruplove brevioribus. ♃ in pratis maritimis Terræ-Novæ occid. (La Pylaie!). Caulis semipedalis. Flos erectus. Corolla amplior quam in C. rotundifoliâ (v. s.)

88. C. PULLA (Linn. sp. 231), caule humili unifloro, foliis glabris crenulato-dentatis, inferioribus brevi-petiolatis ovato-rotundatis, superioribus sessilibus ovato-acutis, laciniis calycinis longè acuminatis erectis corollâ campanulatâ dimidio brevioribus. ♃ in montibus Imperii Austriaci. Jacq. obs. bot. 1. p. 30. t. 18. fl. austr. 3. t. 285. Sims bot. mag. t. 2492.

β. *ramosa*. —C. pulla var. Scop. carn. 1. p. 143. C. pulla β Linn. sp. 231?

89. C. EXCISA (Schleich! pl. exs.), glabra humilis, caulibus tenuibus unifloris, foliis inferioribus lineari-acuminatis, lobis calycinis setaceis patentibus demùm reflexis corollâ campanulatâ triplo brevioribus, sinubus corollæ excisis, capsulâ obconicâ. ♃ in editioribus alpinis rara; circà montes Rosenam et Semprouium. — Murrith guid. du voy. en Valais p. 33 et 35. DC. cat. monsp. ann. 1814. p. 86. Lodd. bot. cab. t. 561. Reich. ic. cent. 1. t. 78. Good. hedr. 2. p. 147. t. 2. (v. s.)

90. C. WALDSTEINIANA (Rœm. et Sch. syst. 5. p. 99), glabra, caule erecto flexuoso rigido simplici pauciflorο, foliis sessilibus lanceolatis serratis, inferioribus obtusis, superioribus longè acuminatis, lobis calycinis subulatis subdenticulatis patentibus corollâ campanulatâ 4° brevioribus. ♃ in montibus Croatiæ. Reich. ic. cent. 1. t. 85. C. flexuosa Waldst. et Kit. plant. rar. 2. p. 145. t. 136. non Mich. C. rupestris Host fl. austr. 1. p. 263. (v. s.)

91. C. APARINOIDES (Pursh fl. am. bor. 1. p. 159), glabra, caule debili adscendente simplici pauciflorο angulis retro-scabro, foliis inferioribus lineari-obovatis, aliis lineari-acuminatis, remotè denticulatis retrorsùm scabris, lobis calycinis triangularibus corollâ campanulatâ dimidio brevioribus. (!) in Americæ bor. pratis humidis à Canadâ ad Georgiam. C. erinoides Muhl. cat. p. m. Bigel. fl. bost. p. 54. Nutt.! gen. 1. p. 136. non Linn. Planta pedalis, habitu Galii. Flores 2-4, pedunculis divaricatis unifloris. Corolla alba. Capsula sphæroidea. Variat paniculâ multiflorâ. (v. s.)

92. C. FLEXUOSA (Michx.! fl. bor. am. 1. p. 109), glabra, caule lævi superne paniculato, ramis erectiusculis, foliis supernè approximatis subsessilibus lanceolatis utrinquè acuminatis grossè serratis, lobis calycinis capillaceis corollâ tubuloso-campanulatâ dimidio brevioribus, stylo subexserto. ♃ in montibus Carolinæ.—Alph. DC. l. c. p. 291. non W. et K. (v. s. in h. mus. Par. et Brit.

93. C. DIVARICATA (Michx.! fl. bor. am. 1. p. 109), glabra, caule erecto superne paniculato, ramis divergentibus tenuibus nudiusculis, foliis sparsis subsessilibus ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis grossè serratis margine scabriusculis, lobis calycinis capillaceis corollâ tubuloso-campanulatâ dimidio brevioribus, stylo subexserto. ♃ in Carolinâ, Georgiâ et Kentuky.— Ell.! Sketch. Georg. 1. p. 262 Nutt.! gen. p. 136. Caulis sesquipedalis, nec sesquipollicaris ut in Monographiâ nostrâ dicitur errore typ. Flores parvi nutantes azurei. (v. s.)

γ. *Pancifloræ pilosæ, corollâ extùs pubescente, capsulâ (an semper?) nudâ.* — *Inflorescentiâ ad C. Erinum accedentes, nempe pedicellis sæpiùs folio oppositi vel terminalibus.*

94. C. CANA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 101. herb. n. 1284), tomentosa, caulibus adscendentibus ramosis, foliis sessilibus approximatis lanceolatis dentatis subtùs incanis, floribus terminalibus, pedicellis brevibus, laciniis calycinis lanceolatis dentatis corollâ infundibuliformi pilosâ duplo brevioribus, capsulâ

nutante? ♃ in Nepaliæ montibus. — Alph. DC. mon. camp. p. 292. m. ab ampl. cœtû merc. Ind. or.)

ASCENS (Wall.! list n. 1289), hispida, caule erecto, foliis radicalibus lanceolatis crenulatis, caulinis remotis angustioribus repandè denti-floribus racemosis sæpè approximatis brevipedicellatis parvis, calycis erico, lobis linearibus integris corollâ tubulosâ pilosâ, capsulâ sphæ- in Nepaliâ et Hindustaniâ circà Rampore.—Alph. DC. l. c. p. 292. C. ii Wall.! list n. 1290. (v. s. comm. ab ampl. cœtû merc. Ind. or.)

RRATA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 101, list n. 1287), caule ramoso te, foliis sparsis lanceolatis acutis repando-denticulatis, pedunculis terminalibus et axillaribus, calycis tubo pilosissimo obconico, lobis ribus integris corollâ tubulosâ velutinâ subæqualibus, capsulâ turbi-nutante. ♃ in Nepaliâ.—Alph. DC. mon. camp. p. 293. (v. s. comm. cœtû merc. Ind. or.)

*oreroftiana* (Alph. DC. ibid.), foliis minùs dentatis. Circà Ladack trans ites Himalayos. C. Moocroftiana Wall.! list n. 1288. (v. s.)

IDA (Wall. as. res. 13. p. 375), canescenti-pilosissima, caule erecto foliis ellipticis sinuato-crenatis petiolatis, supremis sessilibus, floribus ibus solitariis pedunculatis, calycis tubo turbinato, laciniis linearis corollam campanulatam subæquantibus. — in Nepaliâ. — Wall. fl. ind. 2. p. 100. Don prod. nep. p. 156. Flores albidi.

ULOSA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 100, list n. 1286), caule erecto moso, foliis lanceolatis sessilibus crenato-dentatis, nervis subtùs emi-, pedicellis axillaribus et terminalibus, calyce piloso, lobis latis acutis tis corollâ cylindricâ velutinâ duplo triplove brevioribus, capsulâ i subnutante. ♃ in Nepaliâ. — Alph. DC. mon. camp. p. 294. (v. s. b ampl. cœtû merc. angl. Ind. or.)

PHONSII (Wall.! list n. 1296), humilis uniflora, caule pubescente, alinis sessilibus lanceolatis acutis minimis denticulatis supernè pilo-subtùs incanis, calyce pubescente, laciniis acutis corollâ campanulatâ i dimidio brevioribus. — in montibus Nilghiri. Alph. DC. mon. camp. Capsula ign. Planta tota bipollicaris. (v. s. comm. ab ampl. cœtû merc. )

OLVULACEA (Royl.! ill. himal. p. 258. ubi solùm nomen), caulibus dif-scendentibus teretibus pubescentibus, foliis incanis subintegris, inferio-noribus obovatis rotundatisve breviter petiolatis, superioribus ovatis, lis dichotomis, tubo calycis incani latè turbinato, lobis ovato-acumi-egris corollâ extùs velutinâ triplo brevioribus. ♃ in Kanaor Indiæ bor. radice simplici, 4-8-poll. Inflorescentia terminata ut in affin. Corolla . s. comm. à cl. Royl.)

EMIRIANA (Royl.! ill. himal. et cashm. 1. p. 254. t. 62. f. 1), caule ite velutino pubescente, foliis caulinis sessilibus oblongo-obovatis tis integrisve incanis, pedunculis unifloris axillaribus et terminalibus, s velutino-pilosis, lobis remotè dentatis corollâ campanulatâ puberulâ uvioribus triangularibus acutis. ♃ in Cashmir vel Cachemyr. — Flores ruleï. Planta humilis 4-5-poll. Folia 3-5 lin. longa, 2-4 lin. lata. lin. longi. (v. s. comm. à cl. Royl.)

GYROTHRICHA (Wall.! list n. 7138), humilis, undique pilis albis ob-le simplici debili, foliis ovatis subdentatis, pedunculis unifloris termi-et axillaribus nudis, lobis calycinis triangularibus integris corollâ cam-triplo brevioribus. — in Indiâ bor. ad Kamaon. Planta 3-4-poll. Pe-nunc dichotomi. Capsula turbinata basi dehiscens. (h. Royl.) Affinis miriannæ Royl. (v. s.)

*brevissimè pedicellati vel sessiles, terminales vel folio opposiți. Capsula s. Rami plus minusve dichotomi. Folia sessilia parva oblonga. — An Roucela* Dumort. comm. bot. p. 14. *Erinia* Noulet.

INUS (Linn. sp. p. 240), hispida, foliis obovatis vel ovatis grosse den-

tato-lobatis, floribus sessilibus, lobis calycinis triangularibus acuminatis erecti et demùm patentibus corollam parvam tubulosam basi pilosam subæquantibus. ⓘ circà mare Mediterraneum, in Teneriffâ (Ledru!) et Maderâ. (Low.!). — Sibth. fl. græc. t. 214. Lam. et DC. fl. fr. n. 2849. Alph. DC. mon. camp. p. 295. Roucela Erinus Dumort. comm. bot. p. 14. Erinia campanula Noulet ann. sc. nat. ser. 2. v. 9. p. 120. Folia superiora sæpè 3-loba. Inflorescentia manifestè terminata. (v. v.)

104. C. DRABIFOLIA (Sibth. fl. græc. 3. p. 11. t. 215. excl. syn. Tourn.), hispida, foliis elliptico-oblongis dentatis, floribus pedicellatis, calycis laciniis semper erectis subulatis corollâ ovoideo-campanulatâ brevioribus. ⓘ in Græciâ (Sibth.) et Asiâ minore (Aucher! n. 1838.). Corollæ tubo albo glabro, limbo cæruleo piloso. (v. s.)

105. C. RHODENSIS (Alph. DC. mon. camp. p. 297), pilosa, foliis inferioribus obovatis superioribus integris ovatis, floribus terminalibus, lobis calycinis triangularibus erectis demùm patentibus corollâ campanulatâ triplo brevioribus. ⓘ? in ins. Rhodo. (Olivier! in mus. Par.)

*** *Capsula nutans? valvis* 3 *basi sitis dehiscens. — Species inter se affines, radice seu potiùs basi caulium crassiusculâ, pedunculis petiolisque gracilibus, floribus parvis. Ex habitâ in* §. 3 *locandæ propè, C. Portenschlagianam, sed capsula non erecta videtur.*

106. C. BILLARDIERII (Alph. DC. mon. camp. p. 303. t. 13. f. B.), glabra, caulibus adscendentibus foliis radicalibus longè petiolatis cordatis parvis 3-5-fidis lobis dentatis acutis, superioribus minoribus raris vel nullis floribus paucis laxè racemosis, pedunculis 1-5-floris filiformibus, calycis tubo sphæroideo, laciniis erectis subinæqualibus filiformibus corollâ tubulosâ duplo vel triplo brevioribus. ♃ in Oriente. (Labill.!). Pedicelli admodùm graciles. (v. s.)

ß. *major*, planta pedalis, caulibus simplicibus, foliis caulinis raris brevius petiolatis ovato-acutis grossè et acutè dentatis. — in Olympo Bithyno (Aucher! n. 1847), in Libano (Aucher! 3819). C. Cymbalaria Sibth. et Sm. prodr. fl. græc. 1. p. 139?

107. C. HUMILLIMA, subacaulis glabra, petiolis pedunculisque filiformibus, limbis rotundatis 7-angulato-dentatis cordatis, pedunculis 1-3-floris radicalibus, bracteis linearibus minimis, tubo calycis ovoideo, laciniis linearibus erectis tubo brevioribus, corollâ infundibuliformi lobis calycinis dimidio longiore, stylo corollâ subæquali. ♃ in montibus Persiæ occidentalis (Aucher! n. 1861 ann. 1837 et n. 3076 ann. 1836.). Pars perennis minima. Pedunculi petiolis majores 2-pollicares. Flores minimi terminales et rariùs axillares, solitarii. Capsula nutans? sine dubio basi valvis 3 dehiscens. (v. s. comm. à cl. Aucher.)

108. C. PERFUSILLA, glabra subacaulis, petiolis pedunculisque radicalibus filiformibus elongatis æqualibus, limbis rotundatis cordatis subintegris, pedunculis unifloris, tubo calycis ovoideo elongato, lobis filiformibus patentibus tubum æquantibus, corollâ cylindraceâ apice 5-lobâ laciniis calycinis dimidio longiore, stylo corollâ dimidio breviore. ♃ in montibus Persiæ occidentalis (Aucher! n. 1860 ann. 1837) et in monte Bizotoun (Aucher! n. 2888 ann. 1836). F. caule semipollicari vetustioribus petiolis obtecto pedicelli petiolique numerosissimi intricati 1-2-pollicares. Limbi 2-4 lin. lati, integri, crenulati, vel subdentati. Capsula nutans? valvis 3 basi dehiscens. Corolla angusta alba persistens. Genitalia Campanulæ, sed habitus singularis. Præcedenti similima.

109. C. CARNOSA (Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 102. list n. 1282), caule ramoso glabro foliisque carnosulis, foliis ovatis petiolatis crenatis, crenis mucronulatis, pedicellis axillaribus paucis longitudine foliorum gracilibus, tubo calycis pyriformi laciniis acutis longiore, corollâ profundè 5-fidâ laciniis calycinis 6° longiore, lobis lanceolatis subinæqualibus, capsulâ pyriformi glabrâ. — in Nepali. Planta humilis 3-4 pollic. adscendens repensve. Folia glabra vel pilosiuscula, acuta vel obtusa. Flores minimi. Capsula 3-locularis erecta? imâ basi 3 valvis minimis dehiscens. Stigma 3-partitum. (v. s.)

**3.** *Capsula erecta, valvis ad basin sitis dehiscens. — Flores pedicellati. Folia radicalia petiolata sæpiùs cordata, basi petiolorum sæpè expansâ et persistente. Omnes perennes.*

*Corolla pubescens aut velutina, tubulosa, lobis brevibus. Folia radicalia conferta. — Paucifloræ, Orientales.*

10. C. Damascena (Labill.! pl. rar. syr. dec. 5. p. 7. t. 5), pubescens, foliis radicalibus ovato-obovatis subintegris incanis, caulinis ovatis acutiusculis, calyce velutino, lobis subulatis corollâ cylindraceâ velutinâ dimidio brevioribus, capsulâ obovoideâ. ♃ in Libano (Labill.! Ancher. n. 349 ann. 1836, n. 1849 ann. 1837.). — Alph. DC. mon. camp. p. 298. Caules fragiles plures 3-4-pollicares pauciflori. (v. s.)

11. C. argentea (Lam.! dict. 1. p. 584), humilis, foliis radicalibus lineari-obovatis argenteo-tomentosis subintegris, superioribus rarioribus oblongis, calyce velutino, lobis triangularibus corollâ tubulosâ velutinâ triplo brevioribus, capsulâ turbinatâ. ♃ in Armeniâ (Tourn.!). — C. orientalis saxatilis argentea Lencoii folio Tourn.! cor. 3. Alph. DC. mon. camp. p. 298. Capsula C. Erini sed lobis calycinis incurvatis. Flores subpaniculati. (v. in h. Tourn et Juss.)

12? C. Syriaca (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 133 ex Willd. reliq. ined.), foliis radicalibus spathulato-oblongis, caulinis ovalibus sessilibus subsinuatis, caule simplici ad apicem pauciflore. — in Syriâ. An hic locanda?

*β. Corolla rotata, profundè 5-fida, externè sæpiùs pubescens. Stylus exsertus. Omnes Italicæ.*

13. C. elatinoides (Morett.! pl. ital. dec. 3. p. 5), tomentosa, caule suberecto simplici, foliis acutè dentatis petiolatis, inferioribus oblongis, superioribus ovato-acutis, racemo denso, tubo calycis ovoideo, lobis lineari-subulatis patentibus corollam profundè 5-fidam rotatam æquantibus, laciniis corollæ externè pubescentibus. ♃ in saxosis montium Brixiensium. — Pyramidalis Clus. cur. post. p. 67. t. 68. Rapunculus Brixianus Greg. de Reggio. Zwingt. theatr. bot. p. 392 ic. C. elatines Poll. fl. ver. 1. p. 278. non Linn. Stylus corollâ duplo longior. (v. s.)

14. C. Elatines (Linn. sp. 1. p. 240), plùs minùsve pubescens, caule adscendente, foliis cordatis grossè et acutè dentatis, inferioribus rotundatis, aliis ovato-acutis, racemo laxo, tubo calycis sphærico, lobis patentibus lineari lanceolatis subinæqualibus corollâ dimidio brevioribus. ♃ in Alpibus Pedemontii, Delphinatus, et lacus Larii proximis (Moretti!). — All. ped. n. 422. t. 7 (non bona). Alph. DC. mon. camp. p. 300. (v. s.)

*β. glaberrima.* Alph. DC. ibid. (v. s.)

15. C. Garganica (Ten.! in flor. neap. add. et emend. cum cat. semin. h. neap. 1827), glabriuscula, caulibus diffusis, foliis inferioribus reniformi-cordatis crenato-dentatis, superioribus ovato-acutis dentatis, racemo laxo, pedunculis 1-2-floris, tubo calycis sphæroideo, lobis patentibus lanceolatis subinæqualibus corollâ glabrâ triplo quadruplove brevioribus. ♃ in monte Gargano Apuliæ (Ten.!) et in Dalmatiâ? (ex specim. cum C. Portenschlagianâ in h. DC. mixtis). — Ten.! act. acad. neap. 1827. ic. Brit. flow. gard ser. 2. t. 252. Lindl. bot. reg. t. 1768 (optima). Wahlenbergia flaccida Presl symb p. 29. t. 18. ic. mediocr. non Alph. DC. Variat caulibus foliisque glabris vel pubescentibus, foliis plùs minùsve dentatis, crenis sæpè mucronulatis. (v. s.)

*Corolla non rotata, glabra, 5-fida vel sub-5-fida. — Radix plùs minùs crassa.*

16. C. macrorhiza (Gay herb.!), radice crassâ, caulibus adscendentibus, foliis radicalibus petiolatis parvis rotundatis cordatis dentatis, caulinis inferioribus ovato-acutis dentatis, superioribus sessilibus lineari-acuminatis, floribus terminalibus et axillaribus, alabastris erectis, lobis calycinis acuminatis patentibus vel reflexis corollâ campanulatâ dimidio brevioribus. ♃ in rupestribus montis

silibus coriaceis nitidis, radicalibus confertis ovatis vel obovato-obtusis crenulatis, caulinis lineari-lanceolatis acutis subintegris, floribus spicato-racemosis, lobis calycinis ovato-acutis latis erectis corollâ campanulato-rotatâ triplo brevioribus. ♃ in Americâ boreali verisimiliter prope sinum Hudson.— Alph. DC. mon. p. 313. Trachelium Americanum minus flore cæruleo patulo Dodart mém. éd. Malaque Amstel. 1758. p. 621. t. 33, ed. fol. Par. 1676. p. 119. t. 5. C. pyramidalis minor Kiggelaer in Munting. phyt. curios. t. 123. C. Americana Mill. dict. n. 13. non Linn. C. nitida Ait. h. Kew. ed. 1. vol. 1. p. 346. (ex h. Banks!). (v. v. cult. et s.)

129. C. AMERICANA (Linn.! sp. p. 233. excl. syn.), caule erecto simplici, foliis serratis pilosiusculis, radicalibus ovato-acutis subcordatis petiolatis cordatis, caulinis ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis, floribus longè spicatis solitariis ternisve, tubo calycis elongato obconico, laciniis lineari-acuminatis subintegris patentibus corollâ 5-fidâ campanulato-rotatâ brevioribus, capsulâ cylindraceâ sulcatâ. ♃ in Americâ bor. inter Niagara et Georgiam. — Torr.! fl. of un. st. 1. p. 237. Alph DC. mon. camp. 314. C. asteroides Lam. ill. 2515. C. obliqua Jacq. h. Schœnbr. 3. t. 336. C. acuminata, Michx.! fl. bor. am. 1. p. 108 (excl. syn. Dodart.). C. declinata Mœnch meth. suppl. p. 187. excl. syn. Caulis 2-3-pedatis. Lobi corollæ extùs et apice pilosi. (v. v.)

*β. subulata*, humilis pauciflora. C. subulata Beauv.! h. Deless. (v. s.)

130. C. ILLINOENSIS (Fresen. ind. sem. h. Francof. 1836), caule ramoso angulato, ramis patentibus, foliis ovato-lanceolatis longè acuminatis argutè serratis reflexis, superioribus pilosis in petiolum brevissimum decurrentibus, floribus sessilibus ternis vel singulis in axillis superioribus, laciniis calycinis subulatis basi serratis patentibus, corollâ rotatâ, capsulâ prismatico-clavatâ. — in agro Illinoensi.— Caulis 4-5-pedalis. Corolla profundè 3-*partita* ex cl. auctore sed verisim. profundè 5-fida. Laciniæ extùs apice pilosæ. Capsula poris 3 sub apice dehiscens.

131. C. LATILOBA, glabra, caule erecto simplici tereti, foliis caulinis lanceolatis utrinquè attenuatis crenato-serratis, floribus sessilibus bracteas ovato-acutas dentatas æquantibus solitariis vel subfasciculatis, lobis calycinis ovato-acutis latis integris erectis corollâ latè campanulatâ dimidio brevioribus, capsulâ sphæroideâ profundè sulcatâ. — in Olympo (Aucher! ann. 1836). — Caulis pedalis et ultrà. Folia 3-5 poll. longa, 4-6 lin. lata, dentibus ad extremitatem versis sed obtusiusculis. Corolla ferè C. persicifoliæ. Stigmata 3 patentia longa ut in sequentibus. Dehiscentia capsulæ non certa. Folia radic. desunt. (v. s. comm. à cl. Aucher sine n°.)

132. C. PEREGRINA (Linn.! syst. p. 301), hispida, caule simplici anguloso erecto, foliis irregulariter crenatis, petiolo alato, inferioribus obovatis, superioribus ovato-acutis, floribus spicatis axillaribus singulis ternisve, tubo calycis obconico hispidissimo, lobis acuminatis basi latis subintegris corollâ patente fundo atro-cærulcâ subbrevioribus, capsulâ ovoideâ sulcatâ. ☉ in Libano (Labill. Aucher! n. 558 ann. 1836, et 1834 ann. 1837), circa Aleppum (h. Kunth!) et in Mauritaniâ (C. alata Bové! h. Maur. non Desf.).—Jacq. hort. Schœnbr. 3. t. 337. Sims bot. mag. t. 1257. Alph. DC. mon. camp. p. 316 (excl. syn. fl. port. errore cit.). C. lanuginosa Lam. dict. 1. p. 584 (excl. syn. Thal. Ba.). Caulis 1-3-pedalis. (v. v. c. et s.)

133. C. PRIMULÆFOLIA (Brot. fl. lus. 1. p. 288. phyt. 1. t. 20), caule hispido simplici erecto, foliis pilosis inæqualiter duplicato-crenatis, radicalibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis petiolo marginato, caulinis ovato-oblongis acutis, floribus spicato-racemosis axillaribus ternis vel singulis, tubo calycis obconico piloso, lobis acuminatis basi latis denticulatis corollâ campanulatâ rotatâ duplo brevioribus. — C. peregrina Hoffm. et Link fl. port. 2. p. 15. t. 83, non Linn. Species nimis præcedenti affinis, sed diversa (ex Brot. descr. et ic.) radice perenni, lobis calycinis dentatis, corollâ fundo albidâ, capsulâ magis elongata et oblongâ.

134. C. ALATA (Desf. fl. atl. 1. p. 178. t. 50), caule simplici erecto angulato fo-

bro, foliis irregulariter dentatis glabris, radicalibus ovato-acutis, caulinis sessilibus decurrentibus lanceolatis, floribus pancis spicato-racemosis apice approximatis, calycis tubo hispido brevissimo, lobis lineari-lanceolatis acutis subciliatis corollâ latè campanulatâ dimidio brevioribus. — in Atlante. — Prioribus valdè affinis sed glabra et capsulâ basi dehiscente ex cel. Desfont. An error in descript. et ic. subiit? Capsula sphærica in icone. C. alata Bové h. Maur. ad C. peregrinam refero nam hispidissima.

135. C. PERSICÆFOLIA (Linn. sp. ed. 1. p. 164), caule subsimplici erecto, foliis glabris rigidis crenulatis, radicalibus lanceolato-obovatis, caulinis linearibus-lanceolatis, floribus terminalibus et axillaribus solitariis pedicellatis, lobis calycinis acuminatis basi latis integris corollâ latè campanulatâ dimidio brevioribus, capsulâ ovoideâ 3-sulcatâ poris latis. ♃ in Europâ temperatâ et merid. in Oriente? (Olivier!) et Altai (Fisch!). — Bull. h. de Franc. t. 367 OEd. fl. dan. t. 1087. Sibth fl. græc. t. 205. Alph. DC. mon. camp. p. 322. C. decurrens Linn. sp. ed. 2. p. 232, non ed. 1. Flos sæpè plenus in hortis. (v. v.)

*β. angustifolia*, foliis linearibus angustis. — Tabern. t. 411. et 412 (v. s.)

*γ. macrantha*, floribus amplissimis lilacinis. — Curt. bot. mag. t. 397.

*δ. calyce piloso*, calycis tubo piloso-strigoso lobis glabris, foliis linearibus angustis. — DC.! fl. fr. n. 2838 var. γ. (v. s.)

*ε. dasycarpa*, uniflora, foliis radic. ovatis obovatisque, caulinis oblongo-lanceolatis, calyce scabro piloso. — C. dasycarpa Kit. in Schult. fl. aust. ed. 2. n. 900. Rœm. et Sch. syst. 5. p. 93.

*ζ. hispida*, tota pilosa.—C. hispida Lejeun! fl. Spa. suppl. 2. p. 298.

*η. pumila*, glabra caule minimo unifloro, foliis approximatis firmis, corollâ basi angustatâ. — C. pumila Schm. fl. boh. n. 171 (ex Pohl fl. boh.)

*θ. calycina*, monstrosa uniflora, lobis calycinis ovato-lanceolatis maximis, corollâ basi angustatâ. C. persicifolia calycina Reich. ic. cent. 1. t. 77. (v. s.)

136. C. CARPATICA (Jacq. h. vind. 1. p. 22. t. 57), glabra, caulibus ramosis, foliis inferioribus longè petiolatis ovato-rotundatis cordatis dentatis, superioribus brevius petiolatis ovato-acutis, pedunculis terminalibus et axillaribus longis unifloris, tubo calycis obconico, lobis acuminatis basi latis subdentatis erectis corollâ latè campanulatâ triplo duplove brevioribus, capsulâ ovoideo-cylindraceâ. ♃ in Transylvaniâ (Baumg.) et montibus propè Carpatos (Wahlenb.). — Bot. mag. t. 117. Rœm. et Sch. fl. eur. fasc. 3. ic. (v. v.)

137. C. SILENIFOLIA (Fisch.! in Alph. DC. mon. camp. p. 320), caule simplici pauciflore, supernè denudato, foliis molliter ciliatis, radicalibus lanceolatis longè petiolatis integris, caulinis angustioribus acuminatis, lobis calycinis erectis acuminatis ciliatis integris corollâ infundibuliformi triplo brevioribus, capsulâ elongatâ obovoideâ ♃? in Sibiriâ orientali et Dahuriâ.— Gmel. fl. sib. 3. t. 32 (excl. syn. Tourn.). C. ciliata herb. Patrin! C. Baicalensis Pall in h. Lamb.! C. infundibulum Reich. pl. crit. 1. t. 75. f. 158 (non Vest?). — Flores 1-3, uno semper terminali. Variat foliis calycibusque ciliatis vel pilosis aut glabris, foliis integris aut remotè subdentatis. (v. s.)

138. C. STEVENI (Bieb. fl. cauc. suppl. p. 138), caule simplicissimo 1-3-floro supernè denudato, foliis radicalibus obovatis petiolatis crenulatis basi subciliatis, caulinis sessilibus subintegris inferioribus ovato-lanceolatis super. acuminatis, calycis glabri tubo elongato lobis lanceolatis acutis erectis corollâ infundibuliformi dimidio brevioribus, capsulâ elongatâ. ♃ in Caucaso, Iberiâ (h. DC.!), Armeniâ (Tourn.!), et Ukraniâ (Goldbach in h. DC.!).—C. angustifolia capitulo Papaveris Rhœadis Tourn.! cor. 4, C. simplex Stev.! mem. soc. nat. Mosk. 3. p. 255 (non DC.). C. Vittinghofiana Rœm. et Sch. syst. 5. p. 102. C. seminuda ibid. p. 91. —Flores minores quàm in præcedente. (v. s.)

*β. Sibirica* (Alph. DC. mon. camp. p. 321), corollâ usque ad medium 5-fidâ lobis amplioribus. — in Altai (Fisch!) et alibi in Sibiriâ (Fisch. lit.). C. infundibulum Vest? Ledeb. fl. alt. 1. p. 239 (excl. syn. Reich.)

C. MARSUPIFLORA Rœm. et Sch. = Adenophora coronata.
C. MINUTA Ag. = Phyteuma minutum.
C. MONTEVIDENSIS Spreng. = Specularia perfoliata.
C. MONADELPHA Pall. = Adenophora coronata.
C. NUTABUNDA Guss. = Wahlenbergia nutabunda.
C. NUTANS Sieb. = Symphyandra Cretica.
C. OSSETICA Bieb. = Symphyandra Ossetica.
C. OTTONIANA Rœm. et Sch. = Lightfootia oxycoccoides.
C. PANICULATA h. Banks. = Wahlenbergia Banksiana.
C. PANICULATA L. f. = Wahlenbergia paniculata.
C. PANICULATA Wall. = Cephalostigma paniculatum.
C. PARVIFLORA Sal. = Wahlenbergia lobelioides.
C. PENDULA Bieb. = Symphyandra pendula.
C. PENTAGONIA L. = Specularia pentagonia.
C. PERESKIA Fisch. = Adenophora latifolia.
C. PERESKIÆFOLIA R. et Sch. = Id.
C. PERFOLIATA L. = Specularia perfoliata.
C. PERIPLOCIFOLIA Lam. = Adenophora periplocifolia.
C. PLICATA Pers. = Prismatocarpus crispus.
C. POLYMORPHA Soland. = Wahlenbergia gracilis.
C. POMPONIIFOLIA Fisch. = Adenophora Gmelini
C. POROSA Thunb. = Samoli sp.
C. PRISMATOCARPUS Ait. = Prismatocarpus nitidus.
C. PROCUMBENS Thunb. = Wahlenbergia procumbens.
C. PURPUREA Spreng. = Wahlenbergia purpurea.
C. PUMILIO Portenschl. = Edraianthus pumilio.
C. PYGMÆA Lam. herb. = Borago laxiflora.
C. QUADRIFIDA Br. = Wahlenbergia 4-fida.
C. RABELAISIANA R. et Sch. = Adenophora Gmelini.
C. REDOWSKIANA Chaim. et Schl. = Wahlenbergia homallanthina.
C. REPENS Lour. = ?
C. RHOMBOIDEA & Willd. = Adenophora liliifolia.
C. RIPARIA Boj. = Wahlenbergia Emirnensis.
C. RIPARIA Le Pr. et Perrott. = Wahlenbergia riparia.
C. ROELLOIDES h. Juss. = Prismatocarpus paniculatus.
C. RUBIOIDES h. Banks. = Wahlenbergia diffusa.
C. SAJANENSIS Pall. = Adenophora coronata.
C. SAXICOLA Br. = Wahlenbergia saxicola.
C. SERPYLLIFOLIA C. Bauh. = Linnæa borealis.
C. SERPYLLIFOLIA Vis. = Edraianthus serpyllifolius.
C. SESSILIFLORA L. = Lightfootia longifolia.
C. SILENIFOLIA Host = Edraianthus pumilio.
C. SPECULUM L. = Specularia speculum.
C. SPECULUM var. Urv. = Specularia Coa.
C. SPINULOSA h. Banks = Wahlenbergia spinulosa.
C. SPARTA R. et Sch. = Adenophora liliifolia.
C. SPURIA Pall. — Specularia hybrida.

C. EXOTICA All. = Convolvulus 3-color.
C. FALCATA Rœm. et Sch. = Specularia falcata.
C. FASCICULATA L. = Lightfootia fasciculata.
C. FILIFORMIS R. et Pav. = Wahlenbergia linarioides.
C. FISCHERI Rœm. et Sch. = Adenophora liliifolia.
C. FISCHERIANA Spreng. = Adenophora coronopifolia.
C. FLACCIDA h. Banks. = Wahlenbergia flaccida.
C. FLAGELLARIS H. B. K. = Specularia perfoliata.
C. FRUTICOSA h. Banks. = Prismatocarpus fruticosus.
C. FRUTICOSA Hill = Prismatocarpus fruticosus.
C. FRUTICOSA L. = Lightfootia subulata.
C. GENTIANOIDES Lam. = Platycodon grandiflorum.
C. GMELINI Rœm. et Sch. = Adenophora coronata.
C. GMELINI Spreng. = Adenophora Gmelini.
C. GHILANENSIS Rœm. et Sch. = Specularia Ghilanensis.
C. GRACILIS Forst. = Wahlenbergia gracilis.
C. GRACILIS var. Spreng. = Wahlenbergia marginata.
C. GRACILIS Bert. = Wahlenbergia Berteroi.
C. GRAMINIFOLIA L. = Edraianthus graminifolius.
C. GRAMINIFOLIA Waldst. et Kit. = Edraianthus Kitaibelii.
C. GRAMINIFOLIA Host = Edraianthus tenuifolius.
C. GRANDIFLORA Jacq. = Platycodon grandiflorum.
C. HEDERACEA L. = Wahlenbergia hederacea.
C. HEDERÆFOLIA Salisb. = Wahlenbergia hederacea.
C. HIRTA Rœm. et Sch. = Specularia Speculum.
C. HISPIDA Eckl. = Microcodon glomeratum.
C. HISPIDULA Thunb. = Wahlenbergia hispidula.
C. HOMALLANTHINA Ledeb. = Wahlenbergia homallanthina.
C. HYBRIDA L. = Specularia hybrida.
C. INCONSPICUA h. Banks. = Wahlenbergia lobelioides.
C. INTERMEDIA Rœm. et Sch. = Adenophora liliifolia.
C. INTERRUPTA Pers. = Prismatocarpus interruptus.
C. JUNCEA et JUNCIFOLIA hort. = Wahlenbergia lobelioides.
C. LABRAINI Bert. = Wahlenbergia Fernandeziana.
C. LILIFOLIA L. = Adenophora liliifolia.
C. LILIFOLIA Lam. = Adenophora Lamarkii.
C. LIMONIFOLIA L. = Phyteuma limonifolium.
C. LINARIOIDES Lam. = Wahlenbergia linarioides.
C. LINEARIS L. = Wahlenbergia linearis.
C. LINIFOLIA Pall. = Adenophora coronata.
C. LINOIDES Presl = Wahlenbergia linarioides.
C. LITTORALIS Labill. = Wahlenbergia gracilis.
C. LOBELIOIDES L. = Wahlenbergia lobelioides.
C. LOBELIOIDES Spreng. = Wahlenbergia nutabunda.
C. LONGIROSTRIS h. Banks. = Prismatocarpus crispus.
C. LYRÆFOLIA Salisb. = Michauxia campanuloides.
C. MARGINATA Thunb. = Wahlenbergia marginata.

corollâ duplo longioribus. (I.) in Corsicâ (Soleir.!) Italiâ, Dalmatiâ (Vis.!) et Græciâ. Campanula arvensis erecta, etc. Cup. panph. 2. t. 20 et ejusd. Speculum veneris dilutè cinereo flore stellato majus t. 224. ex Guss. Campanula arvensis flore minimo capsulâ grandi Buxb. cent. 4. p. 24. t. 38. Prismatocarpus falcatus Ten. prodr. p. 16. fl. nap. 1. p. 77. t. 20. Campanula falcata Rœm. et Sch. syst. 5. p. 154. Guss.! plant. sic. prodr. 1. p. 247. Lobi calycis 6-8 lin. longi falcati latiores quàm in Speculo. (v. s.)

β. *scabra*, caule calycibus nervisque foliorum scaberrimis hirtellis, lobis calycinis corollâ vix duplo longioribus. (I.) in Maderâ. Prismatocarpus scaber Lowe! (v. s. comm. à cl. doct. Leman.)

3. S. SPECULUM (Alph. DC. mon. camp. p. 346), caule ramoso, ramis 3-floris, calyce glabro vel pubescente, tubo apice constricto, lobis lineari-lanceolatis patentibus demùm reflexis longitudine corollæ. (I.) in Europâ mediâ et circa mare Mediterraneum, in segetibus. Onobrychis altera Belgarum et Dodoni Lob. ic. 418. Campanula arvensis minima Dod. pempt. 168. t. 1. Campanula Speculum Linn. sp. 238. Curt. bot. mag. 102. Sibth. fl. græc. 3. p. 12. t. 216. Legouzia arvensis Durand. fl. Bourg. 1. p. 37. Prismatocarpus Speculum Libert. sert. angl. p. 2. Campanula cordata Vis.! stirp. dalm. spec. p. 5. t. 2. (v. v.)

β. *calycina* (Alph. DC. l. c.), foliis et lobis calycinis latioribus. In Iberiâ. Legouzia Speculum? Fisch. ined. ex h. Wilhelms. (v. s.)

γ. *pubescens* (Alph. DC. l. c.), incana, caule erecto. Campanula arvensis erecta Cup. hort. cath. p. 35. ex Guss. Speculum Veneris Ocymifolio amplo flore purp. Cup. panph. 1. t. 9 ex Guss. Prismatocarpus Speculum Lam. et DC.! fl. fr. 3 ed. n. 2856. Prismatocarpus hirtus Ten.! prodr. p. 16, fl. nap. 1. p. 76. t. 19. Campanula hirta Rœm. et Sch. syst. 5. p. 153. Guss. fl. sic. prodr. 1. p. 246. (v. s.)

δ. *Libanica* (Alph. DC. l. c.), caule humiliore simplici, foliis erectis, foliis apice approximatis. In Libano. (Meryon!)

4. S. HYBRIDA (Alph. DC. mon. camp. p. 349), caule subsimplici, floribus apice approximatis, calyce scabro, tubo apice constricto, lobis erectis ovato-lanceolatis brevibus et corollâ duplo longioribus. (I.) in Europâ mediâ, in regione Caucasicâ et circa mare Mediterraneum, in segetibus. Campanula arvensis minima erecta Mor. oxon. 2. p. 457. sect. 5. t. 2. f. 22. non Dod. Campanula hybrida Linn. p. 239. non herb.! Sm. engl. bot. t. 375. Brot. fl. lusit. 1. p. 287. Bieb. fl. cauc. 1. p. 156. excl. syn. Buxb. Prismatocarpus hybridus Libert. sert. angl. p. 2. Prismatoc. confertus Mœnch. meth. p. 496. Campanula spuria Pall. ined. Rœm. et Sch. syst. 5. p. 154. Planta 3-6 poll. alta pilosiuscula. Flores 3-6. Lobi calycini semper erecti latiusculi 3 lin. longi margine scabro ciliati. (v. v.)

5. S. COA (Alph. DC. mon. camp. p. 350), incana, caule humili subsimplici, floribus paucis supernè approximatis, lobis calycinis erectis lanceolatis acuminatis corollâ brevioribus. (I.) in arenosis maritimis insulæ Cos. Campanula Speculum var. d'Urv.! en. pl. Archip. p. 24. et mém. soc. linn. Par. 1. p. 180. Prismatocarpus hirtus? an nov. sp. ejusd. in h. DC. Planta 3-pollicaris adscendens pubescens cinerascens basi tamen glabrinscula. Flores 3-6. Calycis tubus apice non constrictus. Ex formâ loborum calycis et habitù ad S. hybridam accedit. (v. s.)

6. S. GHILANENSIS (Alph. DC. mon. camp. p. 350), caule simplici subramoso, foliis lanceolatis acuminatis serratis, floribus subramosis calycis laciniis corollâ longioribus acuminatis serratis. (I.) in Persiæ prov. Ghilan (Pall. ex Rœm. et Sch.). Campanula Ghilanensis Rœm. et Sch. syst. 5. p. 154. Similis S. Speculo ex cl. auct. sed diversa; caule simplici triplo altiore, foliis calycisque laciniis in longum mucronem setaceum tortilem abeuntibus serratis.

** *Calycis tubus longè obconicus lævis; lobi 5-4-3. Capsula versùs medium parietibus lateraliter dehiscens. Semina sublenticularia. — Folia ovato-rotundata. — Caulis plexicaulia. — Americana.*

7. S. PERFOLIATA (Alph. DC. mon. camp. p. 551), caule erecto simplici, e-

amplexicaulibus ovatis vel rotundatis crenato-dentatis, floribus axillaribus solitariis vel ternis, calyce glabro, lobis 5-4-3 erectis lanceolatis acutis corollâ brevioribus. ☿ in Americâ utràque à Novâ Angliâ et regione flum. Columbia usque ad Antuco in Chili merid. et Montevideo (herb. Willd.). — Hook.! fl. bor. am. 2. p. 20 Cham. linn. 1833. p. 200. Campanula pentagonia perfoliata Mor. oxon. 2. p. 457. sect. 5. t. 12. f. 23. Speculum Veneris perfoliatum Rai. hist. 1. p. 743. Campanula perfoliata Linn. sp. p. 239. H. B. et Kunth! nov. gen. 3. p. 300. Pursh fl. am. sept. 1. p. 160. Campanula amplexicaulis Michx.! fl. am. bor. 1. p. 108. Campanula biflora Ruiz. et Pav. fl. peruv. 2. p. 55. t. 200 f. 6. Campanula flagellaris H. B. et Kunth.! nov. gen. am. 3. p. 301. t. 265. Campanula angulata Rafin. fl. ludov. p. 55? Triodallus rupestris Raf.! Campanula Montevidensis Spr. syst. 1. p. 738 ex Cham. l. c. Campanula Anticensis Kunze in Pœpp. coll. pl. chil. 3. diar. 854! Lobelia sessilifolia Willd. herb. n. 3968 ex Cham. l. c. Lobelia Humboldtiana Rœm. et Sch. syst. 5. p. 68. In eàdem plantâ lobi calycis numero variant. Species maximè sporadica in novo orbe. Vidi sp. è Jamaicâ (h. Banks), Vera-Cruce (ibid.), Quito (h. Humb.), Peruviâ (h. Dombey 435?) et è Brasiliâ attulit Sellow ex Cham. l. c. (v. v.)

XIX. TRACHELIUM *Pona Bald. ital. 44. cit. ex Tourn. inst. 130. t. 50. Linn. gen. n. 293. Adans. fam. nat. 2. p. 134. Gærtn. fruct. 1. p. 155. t. 31. Juss. gen. p. 165. Lam. ill. n. 2599. t. 126. Schk. bot. handb. 1. t. 40.* — Cervicariæ sp. *C. Bauh. pin. 95. n. 20.* — Rapunculi sp. *Mor. Oxon. sect. 5. t. 5. f. 12.* — Valerianæ *Spec. Cup. hort. cath. p. 226. ex Guss.*

Calyx 5-fidus. Corolla apice 5-loba, tubo angustissimo. Stamina 5, libera, filamentis tenuissimis antheris multoties longioribus. Stylus exsertus apice solùm propè stigmata pilosus. Stigmata 2-3 minima obtusa. Capsula 2-3-locularis, sphæroidea, erecta, lateraliter poris basi sitis dehiscens. — Herbæ caule erecto glabro, floribus corymbosis numerosissimis parvis.

1. T. CÆRULEUM (Linn. hort. ups. 41), foliis ovato-acutis grossè serratis breviter petiolatis corollâ violaceâ hypocraterimorphâ, tubo longo angustissimo, capsulâ 3-loculari. ♃ in rupestribus Africæ sept. Hispaniæ et Italiæ merid. — Desf. fl. atl. 1. p. 182. Boissieu fl. d'Eur. t. 137. Ten. fl. neap. 1. p. 79. Alph. DC. mon. camp. p. 353. Valeriana cærulea Urticæ folio Barr. ic. 683. (v. v.)

2. T. ANGUSTIFOLIUM (Schousb. beob. ub. das Gew. in Maroc. p. 72), foliis linearibus angustis integerrimis obtusis sessilibus, corollâ albidâ infundibuliformi tubo elongato, capsulâ 2-loculari. — Rarò in montosis regni Maroccensis. Caulis erectus simplicissimus teres glaber striatus subpedalis. Folia glabra lineam lata. Corymbus terminalis compositus, ut in T. cæruleo, sed minor. Tubus corollæ longitudine pedunculi et ultrà. Stylus filiformis cor. duplo longior. Stigma clavatum bifidum. (Schousb. l. c.)

*Species exclusæ.*

T. DIFFUSUM Thunb. = Prismatocarpus diffusus.

T. TENUIFOLIUM Thunb. = Merciera tenuifolia.

XX. ADENOPHORA *Fisch. ined. ann. 1816. diss. de gen. 2. Adenophora et Guldenst. Ledeb. cat. h. Dorp. 1822. Reich. h. bot. t. 23, 45, etc. Alph. DC. mon. camp. p. 354. non Lamour.* — Floerkea *Spreng. ann. 1818, non Vill. nec Spreng.* — Campanulæ sp. *Linn.* — Campanula sect. Floerkea *Spreng. syst. 1. p. 735.*

Calyx 5-fidus. Corolla campanulata vel infundibuliformis, apice 5-loba. Stamina libera 5, filamentis longis membranaceis ciliatis ex pilis

conniventibus quasi connatis. Nectarium cylindricum styli basin cingens. Stylus sæpè exsertus, in præfloratione supernè pilosus. Stigmata 3. Capsula 3-locularis, lateraliter ad basin 3 valvis dehiscens. Semina ovata plùs minùs complanata.—Herbæ, radicibus sæpè crassis, caulibus erectis, foliis alternis vel rariùs subverticillatis, radicalibus petiolatis rotundatis, floribus nutantibus racemosis vel paniculatis. — Asiæ septentrionalis et Europæ orientalis incolæ.

* *Folia latiora ovato-lanceolata grossè serrata.*

1. A. Sinensis (Alph. DC. mon. camp. p. 354. t. 6), foliis alternis ovato-lanceolatis acuminatis acutè serratis glabris, floribus spicato-racemosis, lobis calycinis lineari-lanceolatis integris glabris, corollâ infundibuliformi, stylo subexserto. ♃? in China (Staunton!). Folia radic. non vidi; caulina subtùs pallidiora. Nectarium $\frac{1}{3}$ lin. longum. (v. s.)

   β. calycis tubo hirsuto. Alph. DC. l. c. (v. s.)

2. A. tricuspidata (Fisch.! in Rœm. et Schult. 5. p. 158), foliis alternis serratis glabrinsculis, radicalibus petiolatis rotundatis, caulinis sessilibus ovato-lanceolatis, floribus racemosis, lobis calycinis triangularibus dentatis patentibus, corollâ campanulatâ, stylo longitudine corollæ. ♃ in Dahuriâ. — Alph. DC. mon. camp. p. 355. A. denticulata Ledeb. suppl. cat. h. Dorp. ann. 1823 ex Fisch. in litt. Reich. hort. bot. t. 2. optim. Campanula denticulata Spreng. syst. 1. p. 735. Folia subtùs pallidiora, remotè ciliata, pilis albis mollibus brevibus. Calyx glaberrimus. Nectarium $\frac{1}{3}$ lin. longum. Variat dentibus laborum calycis plùs minùsve distinctis. (v. s.)

3. A. verticillata (Fisch. adumbr. gen. Aden. p. 5), foliis subverticillatis serrato-dentatis, radicalibus petiolatis subrotundis, caulinis ovato-oblongis, floribus sæpiùs verticillatis parvis, lobis calycinis erectis linearibus subulatis integris, corollâ tubuloso-campanulatâ, stylo longè exserto. ♃ Dahuriâ (Pall. Fisch.!) et Japoniâ (Thunb.!).—Alph. DC. mon. camp. p. 356. Sweet brit. flow. gard. ser. 2. t. 160. Campanula verticillata Pall. voy. 3. p. 719. t. G. f. 1, ed. gall. append. 8. p. 263. t. 75. f. 1. Linn. f. suppl. 141. Lam. dict. 1. p. 584. Camp. tetraphylla Thunb.! fl. jap. p. 87. Calyx glaberrimus 2 lin. longus. Corolla 4 lin. longa inflata. Nectarium prismaticum $\frac{2}{3}$ lin. longum. (v. s.)

4. A. latifolia (Fisch.! adumbr. gen. Aden. p. 6), foliis subverticillatis, caulinis ovato-oblongis acuminatis grossè serratis scabro-ciliatis, floribus sparsis vel subverticillatis, lobis calycinis patentibus lanceolatis margine denticulato-scabris, corollâ campanulato-infundibuliformi, stylo subexserto. ♃ in Dahuriâ. — Alph. DC. mon. camp. p. 357. Campanula Pereskia Fisch. mss. camp. pereskiæfolia Rœm. et Sch. syst. 5. p. 116. Spreng. syst. 1. p. 735. Folia radic. non vidi. Pili seu denticuli foliorum seu laborum calycis oculo nudo vix perspicui. Corolla 6-9 lin. longa. Nectarium cylindricum $\frac{1}{3}$ lin. longum. (v. s.)

5. A. Lamarckii (Fisch.! adumbr. gen. Aden. p. 6), foliis alternis ovato-lanceolatis acutè serratis ciliatis, floribus racemosis lobis calycinis erectis lanceolatis integris glabris, corollâ infundibuliformi, stylo longitudine corollæ. ♃ in Sibiriâ altaicâ. — Ledeb. fl. alt. 1. p. 245. Alph. DC. mon. camp. p. 357. Campanula foliis radic. cordato-ovatis, caulinis lanceolatis, floribus nutantibus Gmel. sib. 3. p. 148. n. 28. t. 26? Campanula lilifolia Lam. dict. 1. p. 584? Calyx glaber lobis 1 $\frac{1}{3}$ lin. longis. Corolla semipollicaris. Nectarium cylindricum lineam longum. Stylus interdum corollâ brevior vel longior. (v. s.)

   β. *angustifolia* (Alph. DC. l. c.), foliis caulinis lanceolatis angustis longe acuminatis petiolatis, stylo exserto. An species? (v. s. comm. à cl. Fisch. ex h. Prescott.)

6. A. lilifolia (Ledeb. cat. h. Dorp. 1822), foliis alternis, radicalibus petiolatis ovato-rotundatis cordatis crenato-dentatis, caulinis sessilibus ovato-lanceolatis grossè serratis, floribus numerosis pyramidatim paniculatis, lobis calycinis suberectis triangularibus subdentatis, corollâ campanulatâ, stylo exserto

♃ in Sibiriâ et Europâ orientali. — Alph. DC. mon. camp. p. 359. Campanula pyramidalis minor Alp. exot. t. 340. p. 341. C. Alpini Linn.! sp. app. p. 1669. Morett.! bot. it. n. 11. p. 24. Bertol. fl. it. 2. p. 476. Campanula foliis radic. ex cordato-ovatis caulinis lanceolatis Gmel. sibir. 3. p. 148. excl. t. 26. et syn. Banh. pin. Campanula lilifolia Linn.! sp. p. 233. Jacq. h. Schœnbr. 3. p. 46. t. 335. Sm. prodr. fl. græc. 1. p. 138. Bess. fl. galic. 1. p. 162. Ker bot. reg. t. 236. C. rhomboidea β Willd. sp. 1. p. 899. Camp. umbrosa Dietr. lexic. 1. p. 675. Camp. intermedia Rœm. et Sch. syst. 5. p. 110. A. intermedia Sw. brit. flow. gar. ser. 2. t. 108. Camp. Fischeri Rœm. et Sch. ibid. p. 116. A. communis Fisch.! adumbr. gen. Aden. p. 6. Ledeb. fl. alt. 1. p. 246. Campanula stylosa Bess. cat. h. crem. 1816. non Lam. A. stylosa Reich. h. bot. t. 45. Radix crassa. Folia glabra vel pilosiuscula. Flores sæpè suaveolentes, calyce glaberrimo, lobis interdùm non dentatis 1 ½ lin. longis. Nectarium brevè, non lineam longum (v. s.)

β. *infundibuliformis* (Alph. DC. l. c.), corolla infundibuliformi. Campanula lilifolia Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. p. 274. t. 247. Camp. suaveolens Willd. enum. h. ber. suppl. p. 10. Horn. h. Hafn. suppl. p. 23. Reich. hort. bot. t. 32.

γ. *spreta* (Alph. DC. l. c.), caule apicem versùs pubescente, foliis utrinquè subhirsutis, germinibus hispidis. Camp. spreta Rœm. et Sch. syst. 5. p. 123, ex h. Schult. Turic.! (v. s.)

7. A. STYLOSA (Fisch. adumbr. gen. Aden. p. 6, non Reich.), foliis alternis petiolatis, inferioribus obovatis sinuatis, superioribus ovato-acuminatis subcordatis serratis, floribus paucis racemosis, lobis calycis triangularibus erectis integris, corollâ infundibuliformi, stylo sæpiùs exserto. ♃ in Sibiriâ et Tataricâ (Lam.). Culta in hort. Paris. anno circ. 1782. — Alph. DC. mon. camp. p. 360. Ledeb. fl. alt. 1. p. 245. Campanula foliis ex cordato-lanceolatis, etc. Gmel. sibir. 3. p. 152. t. 27. Campanula stylosa Lam. dict. 1. p. 580. Willd. sp. 1. p. 901, non Bess. cat. h. crem. Caulis subascendens. Folia radic. non vidi. Calyx glaber, lobis 1 ½ lin. Corolla 4-9 lin. longa. Nectarium cylindricum latum lineam longum. (v. in herb. Lam. et Juss.)

8. A. PERIPLOCIFOLIA (Alph. DC. mon. camp. p. 361), foliis alternis petiolatis ovato-acutis subcordatis crenato-serratis, floribus paucis, lobis calycinis triangularibus acutis subdentatis, corollâ campanulatâ apice truncatâ, stylo exserto. — in Sibiriâ, cult. in h. Paris. tempore Lamarck. Campanula periplocifolia Lam.! dict. 1. p. 580. Rœm. et Sch. syst. 5. p. 111. Caulis adscendens. Folia ad mediam partem plantæ approximata glaberrima, petiolis semipollicaribus, limbis 5 lin. longis 4 lin. latis. Lobi calycini lineam longi interdùm dentes 1-2 præbente. Cor. 5 lin. longa. Nectarium latum ½ lin. longum. (v. in h. Lam.)

9. A. CORONOPIFOLIA (Fisch.! adumbr. gen. Aden. p. 5), foliis alternis, radicalibus petiolatis ovato-rotundatis cordatis crenato-dentatis, caulinis sessilibus lineari-lanceolatis glaberrimis lævibus, floribus paucis racemosis, lobis calycinis patentibus lanceolatis integris, corollâ campanulatâ, stylo longitudine corollæ. ♃ in Dahuriâ et Sibiriâ altaicâ. — Reich. hort. bot. t. 23. Alph. DC. mon. camp. p. 362. Campanula coronopifolia Rœm. et Sch. syst. 5. p. 157. Campanula Fischeriana Spreng. cur. post. p. 77. A. Lamarkii angustifolia Fisch. l. c. Affinis A. Lamarkii sed folia glabra, nectarium dimidio longius. Margines foliorum subtùs revoluti. (v. s. comm. à cl. Fisch.)

β. *latifolia* (Fisch.! l. c.), foliis latioribus argutè dentatis. (v. s.)

γ. *angustifolia* (Fisch.! l. c.), foliis angustissimis subintegris. Campanula erysimoides Rœm. et Sch. syst. 5. p. 102? ex Fisch. (v. s.)

** *Folia angustiora linearia integra vel subintegra.*

10. A. GMELINI (Fisch.! adumbr. gen. Aden. p. 5), foliis caulinis alternis erectis linearibus angustissimis integris glabris lævibus, floribus paucis secundis, lobis calycinis erectis lanceolatis integris, corollâ campanulato-infundibuliformi, stylo incluso. ♃? in Dahuriâ. — Alph. DC. mon. camp. p. 363. Campanula

foliis linearibus rigidis integerrimis, etc. Gmel. sibir. 3. p. 162. t. 33. Campanula pomponiifolia Fisch. mss. ex se ipso. Campanula Rabelaisiana Roem. Schult. syst. 5. p. 158. Folia radic. non vidi, caulina margine subtùs revol. Lobi calyc. 2 lin. longi. Nectarium ½ lin. (v. s.)

*β. stylosa* (Alph. DC. l. c.), stylo exserto. Campanula Gmelini Spreng. mant. 1. p. 56, non Lam. nec Bess.

11. A. CORONATA (Alph. DC. mon. camp. p. 363), foliis radicalibus petiol. ovato-rotundatis cordatis crenato-dentatis, caulinis alternis erectis lineari-lanceolatis remotè subserratis scabriusculis, floribus paniculatis lobis calyc. linearibus integris, corollâ campanulatâ, stylo exserto, nectario maximo in Dahuriâ (Fisch.! Turcz.!) et in Sibiriâ altaicâ (Pall.! Ledeb.). Campanula monadelpha Pall. et syngenesillora ex Fisch. litt. Campanula liniphylla Pall. ! Banks.! Camp. coronata Ker bot. reg. t. 149. excl. Gmel. t. 33. Campanula Sajanensis Pall. in h. Kunth! Willd.! mss. Rœm. et Sch. syst. 5. p. 102, ! Fisch. Camp. marsupiiflora Rœm. et Sch. syst. 5. p. 116. Camp. stenanth. Ledeb. mem. acad. petr. 5. p. 525. Camp. Gmelini Rœm. et Sch. syst. 5. p. ! non Spreng. A. marsupiiflora Fisch.! adumbr. gen. Aden. p. 5. Reich. h. ! t. 15. Ledeb. fl. alt. 1. p. 244. Nectarium 3 lin. longum cylindricum a dentatum et pilosum. Filamenta stam. lanceolato-ligulata pilis longis ci (v. v.)

† *Minus nota.*

12. A.? TRIPHYLLA (Alph. DC. mon. camp. p. 365), foliis ternis linearibus, s gris glabris, floribus verticillato-ternis. — in Japoniâ. Campanula trip Thunb. fl. japon. p. 87. Radix fusiformis. Caulis erectus glaber. Folia un pollicaria margine reflexo-patentia. Pedunculi axillares 1-flori, rarius di foliis triplo longiores.

XXI. SYMPHYANDRA *Alph. DC. mon. camp. p.* 365. *Endl. gen. p.* 54 Campanulæ sp. *auct.*

Calyx 5-fidus. Corolla apice 5-loba, sæpiùs velutina et ochrolen Stamina 5, filamentis liberis membranaceis ciliatis, antheris in tub longum apice 5-dentatum connatis. Stylus pilosus. Stigmata 3, fili mia. Capsula 3-locularis, valvis 3 lateraliter ad basin dehiscens. Plantæ perennes herbaceæ aut sublignosæ, foliis petiolatis cord inflorescentiâ Campanularum.

Sectio 1. ANOTOCALIX *Alph. DC. l. c. et mss.* — Melanocalyx *Endl. l. cl.*

Sinus calycis nudi.

1. S. CRETICA (Alph. DC. mon. camp. p. 366. t. 8), glaberrima, caule e herbaceo, foliis ovato-acutis irregulariter serratis, inferioribus ampli floribus racemosis nutantibus, lobis calycinis longè acuminatis, corollâ in dibuliformi-campanulatâ glabrâ. ♃? in regione Sphakiotarum ins. C Campanula nutans Sieb.! herb. cret. non Lam. (v. s.)

2. S. STYLOSA (Royl.! ill. himal. p. 253), incana, ramis sublignosis diverg sæpiùs dichotomis, foliis ovatis utrinquè acutis dentatis, pedicellis folio sitis, lobis calycinis triangularibus dentatis, corollâ subvelutinâ, stylo e paulò longiore. ♃ in montibus Indiæ bor. Folia inferiora..., superio silia, 4-5 lin. longa, 1 ½-2 lin. lata, subtùs incana, supernè sericeo- centia. Corolla flavida. Pedunculi folio longiores. Calyx sericeo-incanus theræ glabræ connatæ. (v. s. comm. à cl. Royl.)

Sectio 11. OTOCALIX *Alph. DC. l. c. et mss.* — Sericodon *Endl.*

Sinus calycis appendicibus obtecti.

3. S. PENDULA (Alph. DC. l. c.), caulibus ramosis pendulis sublignosis

foliis ovato-acutis crenato-dentatis velutinis, floribus paniculatis, lobis calycinis lanceolatis, appendicibus ovato-acutis, corollâ infundibuliformi velutinâ.— In Caucasi rupestribus. Sweet brit. flow. gard. ser. 2. t. 66. C. A. Mey. verz. der pflanz. in Caucas. p. 85. Campanula pendula Bieb. fl. cauc. 1. p. 154 et suppl. 384. Fisch.! cat. h. Gorenk. ann. 1812. p. 31. Campanula alliariæfolia Reich. cent. 3. f. 345. ex Cham. linn. 1833. p. 320, non alior. (v. s.)

S. Armena (Alph. DC. l. c.), caule erecto virgato ramoso rigido piloso, foliis ovato-acutis grossè serratis velutino-incanis, floribus terminalibus solitariis erectis, calyce incano, laciniis triangularibus integris, appendicibus reflexis minimis acutis, corollâ tubulosâ velutinâ. ♃ in Caucaso circa Gandscham (Stev.!) et in editioribus montium Talysch (C. Meyer verz. der Pflanz. cauc. p. 85 et Hohenh.!). Campanula Armena Stev.! mem. soc. mosq. 3. p. 256. Bieb. fl. cauc. suppl. p. 145. (v. s.)

S.? Ossetica (Alph. DC. l. c.), caule simplici humili, foliis petiolatis cordatis duplicato-serratis, calycibus glabris, lobis denticulatis appendicibus reflexis multò longioribus, corollâ sub-5-fidâ, lobis intùs pilosis. ♃ in Ossetiæ Ibericæ monte Kaischaur. Campanula Ossetica Bieb. fl. cauc. suppl. p. 145. Ex ejus descr. valdè affinis S. pendulæ.

XII. MUSSCHIA *Dumort. comm. bot.* 1823. *p.* 28. *omissis præcip. charact. Alph. DC. mon. camp. p.* 368. *Endl. gen. p.* 518. Campanulæ sp. *Linn. f. suppl. p.* 141.

Calyx 5-fidus. Corolla profundè 5-fida aurea. Stamina 5 libera, filamentis basi glabris leviter expansis; antheris cuspidatis. Stigmata 5. Capsula 5-locularis, 10-nervia, lateraliter fissuris numerosis transversis inter nervos dehiscens; loculis 5 cum lobis calycinis et ideo cum staminibus alternantibus. Semina ovoidea. — Suffrutex habitû à toto Orbine discedens, glaberrimus, caule crasso, foliis alternis maximis serratis, floribus numerosis aureis terminalibus et axillaribus. Genus distinctissimum.

M. aurea (Dumort. l. c.), foliis apice ramorum confertis ovato-lanceolatis integris semi-pollicaribus. ♃ in insulis Maderâ (Masson in h. Banks! Leman!) et Teneriffâ (Bory). — Alph. DC. l. c. Campanula aurea Linn. l. c. Bory il. fortun. p. 330. Vent. malm. t. 116. Duham. tr. des arbr. 3. p. 169 c. ic. bon. Ker bot. reg. t. 57. (v. v.)

β. *angustifolia*, foliis angustioribus. In rupestribus Maderæ. Campanula aurea Jacq. hort. Schœnbr. 4. t. 472 var. β. Ker l. c. Masson herb. Banks.! (v. s.)

XIII? PENTAPHRAGMA *Wall.! list n.* 1313. *Endl. gen.* 1. *p.* 509. *non Alph. DC. mon. camp. p.* 95. — Phyteuma begoniifolium *Roxb. h. beng. p.* 85., *fl. ind.* 2. *p.* 108. *Jack. mal. misc. in Hook. bot. misc.* 1. *p.* 277. *t.* 57.

Calyx tubo ovoideo, lobis 5 obtusis rotundatis tubo brevioribus. Corolla 5-partita, lobis patentibus obtusis oblongis integris marcescentibus lobis calycinis sublongioribus post anthesin accrescentibus. Stamina 5, lobis corollæ alterna, iis dimidio breviora, libera, filamentis basi dilatatis. Ovarium inferum 3-loculare (interdum 4-loculare Jack). Stylus brevissimus crassus, lobis calycinis vix longitudine æqualis. Stigma trilobum, lobis patentibus obtusis brevibus. Pili collectores.... Indusium nullum (1). Capsula 3-locularis, dehiscentiâ

1) De indusio locutus sum in Monogr. campan. p. 95, anno 1830, sed eo tempore Scævolæ species in herbario nostro, pro Pentaphragmate, inter plantas Wallichianas sub numero 1313 irreperat, nec nisi recenter verum Pentaphragma invenimus.

ignotâ, cujus indicia forsan lateraliter propè summam partem tubi calycis. Semina globosa. Placentæ crassæ. — Herba insulæ Pulo Penang dictæ, habitû à Campanulaceis omnibus diversissimo. Caulis flexuosus repens, cum petiolis racemisque pubescens, pilis ferrugineis fasciculatis contortis. Folia alterna petiolata inæqualiter cordata obliqua reniformia obtusa vel acuminata glabra acutè serrata, limbo 6-8-poll. longo 4-5-poll. lato, petiolo bipollicari. Racemi axillares pauci petiolo subæquales, floribus approximatis secundis revolutis scorpioideis breviter pedicellatis, bracteis ovatis obtusis lanuginosis. Corolla alba.

1. P. BEGONIFOLIUM (Wall.! l. c.), in sylvis insulæ Penang. Phyteuma begoniifolium Roxb. l. c. (v. s. comm. ab ampl. coet. merc. angl. ind. or.)

## Trib. III. *MERCIEREÆ*.

Ovarium dissepimento incompleto uniloculare. Ovula 4 in inferiori parte ovarii, 2 utroque latere dissepimenti membranacei minimi.

XXIV. MERCIERA *Alph. DC. mon. camp. p.* 369. *Endl. gen.* 1. *p.* 518. — Trachelii sp. *Thunb. prodr. p.* 38. *Linn. suppl.* 143. — Roellæ sp. *herb. Banks.*

Calyx 4-5-fidus, tubo ovoideo. Corolla tubulosa 4-5-loba, tubo angustissimo. Stamina 4-5, libera, filamentis basi etiam tenuissimis antheris multotiès brevioribus. Ovarium inferum, dissepimento incompleto basi vix perspicuo uniloculare. Ovula 4, nempè 2 utraque facie dissepimenti in inferiori parte ovarii. Stylus filiformis, sæpiùs corollâ longior. Stigma bilobum brevissimum. Capsula ignota, indehiscens? vel modo Roellæ vertice demum aperta? — Suffrutices Capenses, habitû Roellarum, caule erecto ramoso, ramis valdè foliosis, foliis alternis confertis linearibus erectis subulatis ciliatis rigidis, fasciculis foliorum minorum plerumque in axillis, floribus spicatis sessilibus axillaribus, inflorescentiâ indefinitâ, calycis tubo hispido, lobis lanceolatis acutis, corollâ Trachelii.

1. M. TENUIFOLIA (Alph. DC. l. c. p. 370. t. 5), foliis valdè ciliatis, corollâ foliis longiore apice solum 5-lobâ cæruleâ, lobis lanceolatis patentibus dorso pilosis, stylo subexserto. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. Trachelium tenuifolium Thunb. prodr. cap. p. 38. Linn. suppl. p. 143. Roella compacta, R. pinifolia et Trachelium tenuifolium Thunb. in herb. Banks! Variat calyce 4-5-fido. (v. in h. Banks et Dunant.)

2. M. BREVIFOLIA (Alph. DC. l. c.), foliis subciliatis, corollâ longitudine foliorum apice 4-5-lobâ albâ, lobis lanceolatis patentibus glabris, stylo corolli duplo longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, in montosis propè Dutoitskloof (Dreg.! Roella lateriflora h. Banks! R. ciliata Dreg.! non alior. In specimine Dreg. calyx ex corolla 4-lobi. Ovula certe 4 paulò supra basin ovarii. (v. s.)

3. M. LEPTOLOBA (Alph. DC. l. c.), foliis ciliatis, corollâ foliis subbreviore albâ glabrâ 5-fidâ, lobis linearibus erectiusculis glabris, stylo longitudine corollæ. ♃ ad Caput Bonæ-Spei. (v. in h. Hook.)

ALPH. DE CANDOLLE.

)rdo CVI. CYPHIACEÆ (1). — Lobeliæ sp. *Linn.* — Campanulacearum gen. *Juss. gen. p.* 165. — Lobeliacearum gen. *Poir. dict. sc. nat. verbo Cyphia. Guillem. dict. class. verbo Cyphia. G. Don gen. syst. gard.* 3. *p.* 698. — Goodenoviearum. gen. *R. Brown gen. rem. p.* 28. *Bartl. ord. p.* 147. *Lindl. nat. syst. ed.* 1836. *p.* 241. *Presl in Mey. comm. pl. afr. austr. Dreg. p.* 292. *Endl. gen.* 1. *p.* 507.

Calyx 5-fidus, lobis subinæqualibus. Petala 5, laciniis alycinis alterna, sæpiùs libera, nunc basi vel mediâ parte aulò connata facilè separanda et plerumque sub finem floraionis omninò libera, oblonga vel lanceolata, subinæqualia, unc in labia 2 cohærentia, labio *superiore* tripetalo, inferiore ipetalo. Æstivatio subvalvaris. Stamina 5, petalis alterna; filamentis basi latioribus nunc connatis, medio et apice semper iberis; antheris distinctis, verticalibus, introrsis, dorso pilois, margine membranaceis glabris, loculis vix distinctis. Polen è granis globosis distinctis constans. Ovarium tubo calycis dnatum, bi-loculare, ∞-ovulatum. Stylus glaber. Stigma lateale propè apicem vel apice ipso styli, labium superius corollæ pectans, obtusum, simplex, pilosiusculum, humore viscosissimo tectum, nudum vel forsan (rariùs) indusio brevissimo? ircumdatum. Capsula polysperma, bilocularis, dehiscentiâ erotinâ in plerisque ignotâ, in C. bulbosâ tardè loculicidâ, ostro capsulam terminante (seu parte inferiore styli) parenhymate pleno demùm fisso, loculis intrà calycis tubum sitis. emina triquetra. Conf. ad C. bulbosam var. β. — Herbæ Caenses, radice in pluribus tuberosâ, caule erecto aut volubili, oliis alternis dentatis lobatis vel pinnati-palmative-partitis, oribus racemoso-spicatis axillaribus, inflorescentiâ indefinitâ, corollâ albâ vel roseâ. — Ordo à Campanulaceis diversus orollâ polypetalâ irregulari, æstivatione non valvari, stigmate ndiviso laterali; à Lobeliaceis antheris liberis, polline sphæico, flore non resupinato, lobo nempè corollæ axi inflorescentiæ per anthesin opposito; à Goodenovieis tandem, induio stigmatis plerumque nullo (vel rariùs subnullo), sitû oris diverso, petalo enim nec fissurâ corollæ axi opposito. ledius inter Goodenovieas capsulâ polyspermâ, Campanulaeas corollâ 5-partita (Lightfootia, Phyteuma, etc.) et genus Parastranthus propter flores non resupinatos in Lobeliaceis nomalum.

(1) Ordinem condidit et descripsit dilectissimus filius Alphonsus DC.

CYPHIA *Berg. cap. p.* 173. *Juss. gen. p.* 165. *Willd. sp.* 1. *p.* 952. *Ker bot. reg. t.* 625. *Guillem. dict. class.* 5. *p.* 270. *Presl l. c. Endl. l. c.* — Lobelia sp. *Linn. Thunb.* — Cyphium *Gmel. syst.* 5. *p.* 370.

Characteres ordinis. — Divisio ex habitû potiùs quàm ex adhærentiâ petalorum adeò variabili sumpta. Sectiones naturales ex dehiscentiâ capsulæ vel stigmatis formâ adhuc investigandæ.

## §. 1. *Caulis erectus.*

### * *Folia dentata.*

1. C. PHYTEUMA (Willd. sp. 1. p. 953), tuberosa, caule simplici erecto nudo, foliis oblongis remotè denticulatis ad basin confertis patentibus in petiolum brevem marginatum angustatis, floribus subspicatis, bracteis 3 ovato-acuminatis ciliatis tubo calycis dimidio brevioribus, lobis calycinis lanceolato-acuminatis serratis demùm reflexis tubo sublongioribus. (I. ? Caput Bonæ-Spei in regione occid. infer. — Ker bot. reg. t. 625. Presl! in comm. pl. afr. austr. Dreg. p. 292. Lobelia Phyteuma Linn. sp. p. 1319. Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 184. Lobelia nudicaulis Lam. dict. 3. p. 590. Cyphia serrata Spr. syst. 1. p. 809. Tuber oblongum. Variat caule foliisque glabris vel pilosis, foliis sæpè ciliatis. Corolla ex albo purpurea basi supernè gibba, petalis sup. diù conniventibus. Filamenta apice subconnata demùm libera. (v. s. comm. à cl. Dreg Lamb., etc.)

2. C. LINARIOIDES (Presl! in comm. pl. afr. austr. Dreg. 1. p. 294), glabra, caule erecto tereti ramoso, ramis divergentibus, foliis sessilibus linearibus angustis remotè denticulatis integerrimisque, ramis flexuosis pedicellis bracteâ ovato-acuminatâ integrâ dimidio ferè longioribus basi et apice bibracteolatis, lobis calycinis ovato-acutis integris tubo turbinato brevissimo longioribus. — ad Caput Bonæ-Spei, in parte infer. australi. Forsan diversæ species sub eodem nomine latent ex cl. Presl. (v. s. in pl. Dreg.)

   β. *micrantha* (Presl l. c), foliis caulinis mediis usquè ad basin tripartitis, laciniis foliisque reliquis angustè linearibus integerrimis, racemo volubili, floribus minoribus. — in graminosis propè Gariep flum. alt. 4200 ped. Cyphia n. 6272. Dreg. herb.

3. C. TENUIFOLIA, caule erecto flexuoso simplici tereti infernè glabro superne subvelutino, foliis sessilibus linearibus glabris denticulatis, racemo spiciformi, pedicellis propè apicem bibracteolatis bracteâ capillaceâ sublongioribus, lobo calycinis ovato-acutis tubo turbinato æqualibus petalis 6° brevioribus. — ad Caput Bonæ-Spei. Lightfootia sessilifolia Zeyh.! pl. exs. n. 227, non n. 223. C. volubilis β Griesselich linn. 1830. p. 420? Caulis semipedalis. Folia parva 6-10 lin. longa vix $\frac{1}{3}$ lineam lata. Bracteæ 1-3 lin. longæ. Flores non sessiles sæpiùs solitarii ad basin racemi pedunculati, pedunculis 3-5-floris. Petala libera oblongo-lanceolata. (v. s. in h. Moric.)

4. C. PERSICIFOLIA (Presl! l. c. p. 296), glabra, caule erecto simplici angulato, foliis sessilibus erectis lineari-lanceolatis subacutis rigidis margine revolutis remotè serrulatis, spicâ basi nudiusculâ multiflorâ, floribus subsessilibus, pedicellis bracteâ lanceolato-acuminatâ utrinquè 1-dentatâ duplo triplove brevioribus apice bracteolatis, lobis calycinis lanceolato-acuminatis serratis erectis tubo turbinato longioribus petalis 4° brevioribus, antheris glabris. — ad Caput Bonæ-Spei in regione infer. orientali. — Drege herb. n. 4017. Habitus Phyteumatis limonifolii caulis sesquipedalis. Folia 2-3 poll. longa, 2-lin lata. Petala diù in utroquè labio connata tubum inflexum præbentia. Ovarium semi-superum. Stigma obtusum. (v. s.)

### ** *Folia pinnatilobata.*

5. C. CARDAMINES (Willd. sp. 1. p. 953), caule scapiformi erecto simplici striato villoso, foliis petiolatis pinnatifidis villosis, pinnis ovatis utrinquè attenuatis

dente 1-2 notatis mediâ 3-lobâ, floribus racemosis, pedicellis brevissimis, filamentis connatis, antheris liberis hirsutis. — ad Caput Bonæ-Spei. — Lobelia Cardamines Thunb. prodr. p. 39. fl. cap. ed. Schult. p. 185. Caulis palmaris et ultrà. Folia digitalia radicalia. — Specimen vidi in herb. Dunant à cl. Ecklon lectum, phrasi Willd. simillimum sed filamentis basi conniventibus nec connatis. (v. s.)

C. INCISA (Willd. sp. 1. p. 953), caule scapiformi simplici erecto sulcato villoso, foliis petiolatis villosis, longitudine petioli inciso-subpinnatifidis, floribus racemosis, pedicellis brevissimis, corollâ bilabiatâ, petalis lanceolatis, filamentis villosis connatis, antheris liberis villosis. ☉ ad Caput Bonæ-Spei, propè urbem, in collibus. Lobelia incisa Thunb. prodr. 1. p. 39. fl. cap. ed. Schult. p. 185. Radix descendens. Caulis spithamæus et ultrà. Folia cum petiolo 2-poll. Corolla albo-incarnata, petalis 3 super. cohærentibus facile separandis, 2 inf. connatis pendulo-reflexa. Stylus longitudine filamentorum. Stigma laterale capitatum obtusum pateriforme.

C. BULBOSA (Berg. cap. p. 172), radice tuberosâ, caule erecto simplici puberulo, foliis inferioribus palmatipartitis in petiolum marginatum limbo duplo breviorem angustatis, lobis utrinquè 3 terminali majore obtusis lineari-oblongis integris vel irregulariter 2-fidis dentatisque, foliis superioribus sessilibus profundè 3-7-fidis, floribus spicato-racemosis, pedicellis pilosis folio multo brevioribus apice bracteolatis, lobis calycinis lanceolatis subacutis tubo turbinato triplo longioribus petalis 5° brevioribus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei in montosis propè urbem. — Willd. sp. 1. p. 953. Sieb.! pl. exs. n. 136. Presl! pl. afr. austr. Dreg. 1. p. 297. Lobelia bulbosa Linn. sp. p. 1319. Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 184. Lobelia Cyphia Gmel. non Thunb. Rapuntium tuberosum foliis multifidis floribus spicatis Burm. afr. p. 98. t. 38. f. 2. Cyphium Capense Gmel. syst. 5. p. 370. Variat foliis glabris vel puberulis plùs minùsve lobatis. (v. s.)

β. *angustiloba*, lobis linearibus angustioribus, flore minore. C. bulbosa Eckl.! in h. Dun. C. bulbosa Burm.! in h. DC. non ic. cit. Capsula (ex spec. h. Dun.) semi-supera; pars inferior bilocularis, infrà calycis tubum hemisphæricum 10-nervium; pars superior libera, præcedenti sublongior, ovoidea, acuta, stylo persistente terminata, bisulcata medullâ fareta, serò valvis 2 loculicidè à basi subdehiscens. Semina plurima triquetra punctata. (v. s.)

## §. 2. *Caulis volubilis.*

* *Folia pinnatilobata.*

C. DENTARIÆFOLA (Presl l. c. p. 295), caule volubili teretiusculo, foliis petiolatis, inferioribus trisectis, segmentis petiolatis lanceolatis acuminatis serratis lateralibus bipartitis, foliis floralibus 3-lobis lobo medio majore, pedicellis axillaribus folio brevioribus medio bibracteolatis, calycis laciniis lanceolatis acutis tubo duplo longioribus corollâ 4° brevioribus. — ad Cap. Bonæ-Spei litus australe.

C. TOMENTOSA (Presl! l. c. p. 295), puberula, caule volubili ramoso tereti, foliis breviter petiolatis 3-partitis, segmentis subæqualibus oblongo-lanceolatis mucronulatis integris aut obsoletè unilobis, floribus axillaribus solitariis folio brevioribus, pedicellis petiolo duplo longioribus calycisque tubo tomentosis, calycis laciniis lanceolatis acuminatis tubo turbinato sublongioribus petalis triplo brevioribus. — ad Caput Bonæ-Spei in parte infer. occid. prov. Parvæ Namaquæ. C. digitata Dreg. catal. pl. exs. Variat pedicellis nudis vel basi et apice bracteolatis, bracteolis verisimiliter caducis. Folia 6 lin. longa. (v. s. in pl. Dreg.)

β. *minor* (Presl l. c.), foliis minoribus, segmentis foliorum digitato-2-5-lobis. — in regione infer. australi Capitis Bonæ-Spei. Cyphia n. 6277. Dreg. catal. pl. exs. ex Presl.

γ. *glabra*, foliis 3-partitis glabris, pedicellis glabriusculis basi et apice

Ordo CVII. GOODENOVIEÆ *R. Brown prod.* 573. *gen. rem. p.* 24.— Goodeniales *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 241.— Goodeniaceæ *Benth. in Hug. enum. p.* 68 *Endl. gen. p.* 505. *Presl in Dreg. comm. f.* 2. *p.* 292.

Calycis tubus plùs minùs ovario adnatus, limbus 3-5-lobus aut integerrimus obsoletus persistens. Cor. gamopetala plùs minùs irregularis, tubo anticè fisso, rariùs 5-partibili, limbo 5-partito bi-aut rariùs 1-labiato, lobis disco lanceolato plano, lateribus (alis) substantiâ magis corollinâ, æstivatione induplicatis, rarò obsoletis. Stam. cum corollâ nec cum stylo concreta, lobis corollæ alterna, filam. distinctis, antheris concretis aut sæpiùs liberis, basi affixis verticaliter sitis, bilocularibus, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen simplex compositumve. Ovarium biloculare (rariùs 1-aut 4-loc.) Stylus simplex aut rarissimè duplex. Stigma carnosum cinctum indusio submembranaceo cyathiformi, integrum bilobumve ore ciliato rariùs nudo. Pericarp. nunc polyspermum capsulare septo (ubi adest) valvis parallelo rariùs contrario, nunc drupaceum nucamentaceumve, seminibus definitis. Semina albumine carnoso sæpiùs donata. Embryo erectus cotyl. sæpiùs foliaceis, plumulâ inconspicuâ. — Frutices aut herbæ. Succus non lactescens. Pili varii. Folia sparsa exstipulata simplicia integra aut dentata aut subincisa. Flores distincti. — Ordo affinis Lobeliaceis ex corollæ tubo supernè jam in præfloratione fisso et antheris isostemonibus interdùm concretis, Brunoniaceis ex stigmatis indusio.

Trib. I. *SCÆVOLEÆ R. Brown prod.* 582. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 727. — Scævoleæ *Lindl. nat. syst. ed.* 1. *n.* 178. *Mart. comp. n.* 167. — Scævolaceæ *Lindl. ed.* 2. *p.* 242.

Semina in loculis numero definita sæpiùs 1-2. Drupa aut nux calyci adhærens, sæpiùs calycis limbo (interdùm parvo) coronata.

I. DAMPIERA *R. Brown prod.* 587. *Rœm. et Schult.* 5. *n.* 885. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 730. *Juss. et Rich. ann. mus.* 18. *p.* 1-18. *t.* 2. *Endl. gen. n.* 3040.

Calycis limbus abbreviatus aut obsoletus. Cor. bilabiata, tubo intùs fisso, labii superioris lobis margine interiore auriculatis. Antheræ imberbes arctè cohærentes! Ovarium 1-spermum. Stigmatis indusium ore nudo. Nux crustacea. — Suffrutices aut herbæ perennes, omnes in Novâ Hollandiâ crescentes. Caules sæpiùs villosi aut incani, adeò hinc inde glabri. Folia alterna integerrima aut dentata. Pedunculi axillares uni aut pauciflori. Pubes partium floralium diversa in diversis speciebus. Cor. cæruleæ rarius purpureæ, 5-partibiles, deciduæ.

* Plumosæ, *nempè villis corollæ et partium vicinarum plumosis.*

1. D. HEDERACEA (Brown l. c.), herbacea procumbens tomentosa, foliis plerisque petiolatis subcordatis angulato-incisis, summis integerrimis, adultis suprà glabris, corollis extùs cinereo-barbatis, villis patulis plumosis. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ meridionali.

2. D. UNDULATA (Brown prod. 587), suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis subrotundis dentatis undulatis suprà scabris pedunculo axillari 2-4-floro longioribus, corollis extùs nigro-barbatis, villis plumosis. ♄ in Novâ Hollandiâ ad Port-Jackson. Fl. cærulei.

3. D. ROTUNDIFOLIA (Brown! l. c.), suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis subrotundis integris planis, suprà scabris, basi obtusissimis, pedunculis axillaribus subunifloris brevissimis terminalibus subcorymbosis, corollis extùs nigro-barbatis, villis plumosis. ♄ in Nov. Hollandiâ ad Port Jackson. Fl. cærulei. (v. s. in h. mus. reg. Par.)

4. D. OVALIFOLIA (Brown prod. 588), suffruticosa erecta furfuraceo-tomentosa, foliis petiolatis ovalibus subintegris planis suprà scabris, pedunculis 2-4-floris axillaribus folium subæquantibus, terminalibusque corymbosis, corollis extùs nigro-barbatis, villis plumosis. ♄ in Novâ Hollandiâ ad Port Jackson. Rich. ann. mus. 18. p. 18. t. 2. f. 1. G. Don gen. syst. 730. f. 126. Sieb.! fl. nov. holl. exs. n. 227. A. Rich. dict. class. h. nat. t. 14. (v. s.)

5. D. PURPUREA (Brown l. c.), suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculè dentatis suprà scabris, pedunculis axillaribus 1-3-floris, corollis extùs nigro-barbatis, villis plumosis ♄. in Nov. Holl. ad Port Jackson. Fl. purpurei.

6. D. FERRUGINEA (Brown! l. c.), suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculis repando-dentatis basi subcuneatis trinervibus, adultis suprà lævibus, floribus subterminalibus breviter pedicellatis, corollis extùs lanatis, villis breviter plumosis. ♄ in Novâ Hollandiâ orientali intrà tropicum. Pubes florum ferruginea. (v. s. comm. à cl. inv.)

7. D. LANCEOLATA (A. Cunn.! in litt. 1836), suffruticosa erecta ramosissima, foliis lanceolatis integerrimis aut hinc indè subsinnato-dentatis suprà glabris subtùs ramulisque pube stellatâ velutinis, pedunculis in racemum compositum terminalem dispositis corollisque præter tomentum villos plumosos nigros gerentibus. ♄ in Novâ Hollandiâ interiore ad vallem Wellingtonianam et in siccis circâ Bathurst legit cl. A. Cunningham. Caulis 1-2-pedalis infernè glaber. (v. s. à cl. inv.)

8. D. REPENS, radicis trunco lignoso horizontali radiculas agente, caule basi fruticoso erecto ramosissimo, ramis striis villosis longitudinaliter notatis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis integerrimis seu utrinquè obtuse 1-dentatis suprà demùm glabris subtùs tomento stellato denso canis, pedicellis bracteolas 2 lineares subconcavas gerentibus, corollis extùs tomento cinereo-nigricante plumoso hirsutis. ♄ in Novâ Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Suffruticulus semipedalis. Rami strictè-erecti. Folia 6-8 lin. longa, sesquilin. lata, suprà juniora pubescentia. Stylus glaber incurvus corollâ multò brevior. (v. s. à cl. inv.)

** Incanæ, *nempè pube corollæ partiumque floralium stellato-tomentosâ.*

9. D. INCANA (Brown l. c.), suffruticulosa erecta ramosissima, tota pube stellatâ molli cano-tomentosa, foliis oblongo-obovatis integerrimis, pedicellis axillaribus brevibus 1-floris. ♄ in Novæ Hollandiæ insulis sterilibus legerunt (post Dampierum) botan. exp. Baudinianæ! D. tomentosa Br.! in h. mus. Par. Habitus ferè Crotonis aut Cneori pulverulenti. Cor. cæruleæ. Folia 6-12 lin. longa. (v. s. comm. à mus. reg. Par.)

* Podostachyæ *nempè villis corollæ simplicibus elongatis, caulibus herbaceis striatis, spicis pedunculatis, bracteis oppositis, floribus alternis.*

10. D. ADPRESSA (A. Cunn.! in litt. 1836), caulibus è radice lignosâ plurimis

herbaceis simplicibus striato-sulcatis cano-villosis, foliis erectis ovali-lanceolatis integerrimis, junioribus utrinquè cano-villosis, adultis glabris, spicis pedunculatis, bracteis racheos oppositis, corollis extùs lanatis, villis patulis simplicibus. ♃ in partibus Novæ Cambriæ interioribus ad Croker's-range, etc., legit cl. Cunningham! Caules pedales aut sesquipedales. Villi albissimi. Folia pollicem longa, 4 lin. lata, utrinque subattenuata. (v. s. à cl. inv.)

11. D. CUNEATA (Brown l. c.), herbacea erectiuscula pubescens, foliis sessilibus dentatis obovato-cuneatis, summis elliptico-lanceolatis, adultis glabrinsculis, spicis pedunculatis, bracteis racheos oppositis floribus alternis, corollis extùs lanatis, villis simplicibus patulis. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ meridionali.

12. D. LINEARIS (Brown l. c.), herbacea erecta pubescens, foliis sessilibus plerisque linearibus paucidentatis, imis cuneatis, adultis glabrinsculis, spicis pedunculatis, bracteis racheos oppositis, floribus alternis, corollis extùs lanatis villis patulis simplicibus. ♃ in Novæ Holl. orâ merid. (Br.) et ad Swan-river (Hug.). Habitus valdè variabilis (Benth.). An satis à D. cuneatâ diversa (Br.)? Hujus et prioris calycis limbus obsoletus, cor. basis integra persistens. (v. s. ex coll. Drumm.)

**** Trigonæ, *nempè pilis partium floralium strictis adpressis subsimplicibus, caulibus herbaceis compresso-trigonis.*

13. D. FASCICULATA (Brown prod. 588), herbacea erecta, caule compresso-trigono, ramulis approximato-parallelis, foliis sessilibus lineari-cuneatis subdentatis, summis verticillato-congestis, adultis glabris utrinquè lævibus, pedunculis subfasciculatis paucifloris, corollæ pilis adpressis. ♃ in Novæ Hollandiæ oris meridionali (Br.) et orientali (h. mus. Par.!). D. stricta Sieb! fl. nov. holl. exs. n. 226. (v. s.)

β. *latifolia*, foliis oblongis subcuneatis, pedunculis longiusculis. ♃ ad portum Regis Georgii. Folia sesqui-poll. longa, 3 lin. lata, summa verticillato-congesta. An spec. propria? (v. s.)

14. D. OBLONGATA (Brown l. c.), herbacea erecta, caule compresso-trigono, ramulis parallelo-approximatis, foliis sessilibus oblongis integris et paucidentatis, adultis glabris lævibus, pedunculis subterminalibus brevissimis 1-3-floris, corollis extùs pilis adpressis. ♃ in Novâ Hollandiâ ad Port-Jackson.

15. D. STRICTA (Brown! prod. 589), herbacea erecta, caule compresso-trigono, ramulis parallelo-approximatis, foliis sessilibus cuneatis grossè paucidentatis, adultis suprà scabris, pedunculis paucifloris axillaribus terminalibusque, corollis extùs pilis adpressis. ♃ in Novâ Hollandiâ meridionali et orientali et in insulâ Van-Diemen. Rich. ann. mus. 18. t. 2. n. 2. Loud. enc. plant. 168. n. 2771. ic. Goodenia stricta Smith! in trans. linn. soc. 2. p. 349. D. ferruginea Sieb.! fl. nov. holl. exs. n. 224. (v. s.)

16. D. PARVIFOLIA (Brown l. c.), herbacea erecta, adulta glabra, caule compresso-trigono paniculato, foliis sessilibus, caulinis lineari-lanceolatis lævibus, rameis summis subulatis, floribus solitariis sessilibus, bracteis imbricatis. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ merid.

17. D. CAULOPTERA, herbacea erecta glabra paniculato-ramosa, caule basi teretiusculo supernè ramisque compresso-sub-trigonis hinc in alam angustam longè producta, foliis inferioribus cuneato-lanceolatis grossè et rariter dentatis, summis lanceolatis subintegerrimis, floribus laxè paniculatis, corollâ extùs adpressè pubescente. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond. Herba pedalis. Flores cærulei extùs subnigricantes nec ut in D. strictâ et fasciculatâ rufi. (v. s. à cl. inv.)

II. DIASPASIS *R. Brown prod.* 586. *G. Don. gen. syst.* 3. *p.* 730. *Endl. gen.* 3039. — Diapasis *Poir. suppl.* 2. *p.* 468.

Cal. tubus ovario adnatus, limbus abbreviatus 5-fidus. Cor. subgularis hypocrateriformis, tubo 5-partito genitalia includente, lobis alatis adscendentibus unguibus basi connexis suprà pube brevissi-

nnexis. Antheræ liberæ imberbes. Ovarium uniloculare 2-
Indusium stigmatis ore nudum. Nux corticata seu Drupa
sperma. — Herba erecta subramosa glabriuscula. Pediculi
flori apice bracteas duas foliis similes gerentes. — Genus
olæ et speciatim sect. Gymnostegiæ ex indusio nudo, Xero-
antheris imberbibus et fructu exsucco, Pogonantheræ ex
tiâ.

OLIA (Brown! l. c.), ♃ in Novæ Hollandiæ orâ meridionali (Br.!).
regis Georgii (exp. Baud.!). Flores ex sicco videntur rosei. (v. s. à

LA *Linn. gen. n.* 1294. *Schreb. gen. n.* 300. *R. Brown prod.* 582. *Endl.*
38. — Lobeliæ sp. *Linn. gen. ed.* 1764. *n.* 1006. — Lobelia *Plum.*
. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 119. *t.* 25 *non Linn.* — Rœmeria *Dennst. ex*
*h. mal. p.* 19. *non alior.*

is ovario adnatus, limbus 5-partitus aut 5-dentatus, rariùs
Cor. hinc longitudinaliter fissa genitalia exserens, limbo
do 5-partito, lobis alatis subconformibus. Anth. liberæ.
ıdusium ferè in omnibus ciliatum. Drupa carnosa aut ex-
nata 1-4-locularis loculis 1-spermis. — Frutices suffrutices
perennes in Australasiâ, rariùs in Indiâ, Senegaliâ aut in-
eis habitantes. Folia alterna, rariùs opposita, integerrima
imò subincisa. Spicæ aut cymæ dichotomæ, ex axillis
s bibracteati interdùm in axillis solitarii. Corollæ caruleæ,
is lutescentes. Cor. lobi alati sæpè fimbriati, tubus intùs
ux fimbrias apice capitellas gerens.

RCOCARPÆA *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 727.—Scævolæ sect. 1.
*wn l. c.* — Cerbera *Lour. coch.* 168. *non Linn.*

cata bilocularis 2-sperma. Indusium stigmatis ciliatum.—Frutices aut
xillæ barbatæ. Pedunculi axillares sæpiùs dichotomi, dichotomiis
iùs simplices 1-flori.

* *Calycis limbo 5-partito.*

II (Vahl symb. 3. p. 36), fruticosa, axillis barbatis, foliis obovatis
repandis utrinque ramis cymisque glabris, pedunculis axillaribus
, calycis limbo 5-partito ovarii longitudinem æquante. ♃ in litto-
timis Indiæ Orient., insul. Archipelagi Indici, Madagascar, ins.
Novæ Hollandiæ Tropicæ, in ins. coralligenâ Romanzoff (Cham.),
h (H. et A.) Lam. ill. t. 124. f. 2. a. Brown prod. 583. Sieb.! herb.
4. Hook bot. mag. t. 2732. Poir. dict. 7. p. 146. Sc. Lobelia Linn.
. trans. linn. soc. 17. p. 250. Cerbera salutaris Lour. coch. 168? (v. s.)

DA (Roxb.! fl. ind. 2. p. 146), fruticosa, axillis barbatis, foliis ob-
gerrimis ramis cymisque glabris, pedunculis axillaribus dichotomis,
bo 5-partito ovarii longitudinem subæquante. ♃ in littoribus mari-
e Orientalis, ad Pulo-Penang, ins. Java, etc. Ham. trans. linn.
p. 250. Link enum. 1. p. 221. Lobelia Taccada Gærtn. fr. 1. p.
. f. 5. Lobelia Plumieri Burm. fl. ind. 186. Sc. Plumieri Blum.
non Vahl. Buglossum littoreum Rumph. amb. 4. t. 54? foliis
is. Flores et fructus maturi albi. (v. s.)

IODAGAM (Rœm. et Schult. syst. 5. p. 163), arborea, axillis...,
i-subovatis integerrimis ramisque glabris, pedunculis paucifloris,
ibo 5-partito ovario breviore. ♄ in arenosis et montanis Malabariæ in
x Rheed. hort. mal 4. p. 121. t. 59. Diversa à Sc. Taccada ex Pet. Th.
suppl. 1. p. 608. Ham. trans. lin. soc. 17. p. 251. Roxb. fl. ind. 2.
r. ex Rheed. intùs tomentosa. Cortex caulis albicans. Fructus virides.

4. S. MONTANA (Labill.! sert. caled. p. 41. t. 42), fruticosa, axillis barbatis, foliis breviter petiolatis obovato-oblongis obtusis basi attenuatis integerrimis subcoriaceis ramisque glabris, pedunculis dichotomis pubescentibus folio brevioribus, bracteis foliaceis, calycis limbo 5-partito, corollis tomentosis. ♄ in Novæ-Caledoniæ montanis. Flores in pedunculi dichotomiis sessiles.

5. S. SERICEA (Forst. prod. n. 504), fruticosa, axillis...., foliis obovatis integris repandisve utrinquè ramisque tomento molli vestitis, pedunculis dichotomis, floribus in dichotomiis pedicellatis, cymis corollisque tomentosis, calycis limbo 5-partito ovarii longitudinem æquante. ♄ in littoribus maritimis insularum Societatis (Forst.), et Novæ-Hollandiæ tropicalis (Br. prod. 583), ins. Lagon ubi dicitur *Duducducin* (Presl.), in Cochinchinæ maritimis (Gaudichaud!) nec in Islandiâ ut scripsit Poiret (dict. 7. p. 147). Vahl symb. 2. p. 87. Affinis S. Kœnigii, sed tomento facilè diversa. Folia demùm calva, bracteæ subulatæ et pedunculi folio longiores ex Presl. (v. s. in h. mus. reg. Par. coll. à cl. Gaudichaud.)

6. S. VELUTINA (Presl rel. Hænk. 2. p. 58), fruticosa? axillis barbatis, foliis obovatis integerrimis aveniis utrinquè sericeo-pubescentibus, inferioribus oppositis, pedunculis petiolo subæqualibus cymosis pauciforis floribusque eximè pubescentibus, bracteis lineari-subulatis! calycis limbo 5-partito, tubo æquali, cor. lobis latè marginatis ciliatis. ♄ in insulâ Guaham Marianarum. Huc cl. autor trahit Buglossum littoreum Rumph. amb. 4. t. 54. etiamsi planta dicatur glabra. Drupa subglobosa 4-costata. Cor. intùs densè villosa, pollicem longa, alba?

7. S. LESCHENAULTII, fruticosa, axillis sericeo-barbatis, ramulis pedicellis calycibus corollis foliisque subtùs adpressè puberis, foliis obovatis basi cuneatis breviter petiolatis obtusissimis subintegerrimis supernè glabris, pedicellis dichotomis petiolo paulò longioribus, bracteis calycisque lobis ferè lanceolatis corollâ quadruplo brevioribus. ♄ in ins. Javâ legit cl. Leschenault. (v. s. in h. mus. Par.)

** *Calycis limbo 5-dentato aut subintegerrimo.*

8. S. MOLLIS (Hook. et Arn. bot. Beech. 89), fruticosa, axillis barbatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis glandnloso-denticulatis, suprà glabris subtùs ramulisque sericeo-tomentosis, pedunculis axillaribus petiolo brevioribus flexuoso-ramosis divaricatis pauciforis, bracteis recurvis subulatis, cal. obtusè et brevissimè 5-dentato, corollis sericeo-tomentosis. ♄ in insulis Sandwich. Affinis S. sericeæ. Planta fragillima (H. et A.). Flores griseo-violacei. Fructus puberuli, adulti cæruleo-nigri. (v. s. in h. mus. reg. Par.)

9. S. TOMENTOSA (Gaudich.! in Freyc. voy. bot. 460. t. 81.), fruticosa, axillis barbatis, foliis subrhombeo-ovatis obtusis sinuato-dentatis, pube sellatâ molli ramisque fuscescenti-tomentosis, pedicellis axillaribus solitariis 1-floris, calycis limbo brevi obtusè 5-dentato, bracteolis unilateralibus semi-concretis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ occidentali ad sinum Canum marinorum. (v. s.)

10. S. CHAMISSONIANA (Gaudich.! in Freyc. voy. bot. 461. t. 82), fruticosa, axillis barbatis, foliis oblongis utrinquè acuminatis argutè dentatis ramisque glabris, pedunculis axillaribus dichotomis folium subæquantibus, calycis limbo 5-dentato, corollis pubescentibus. ♄ in insulis Sandwich. Ex cl. Hook. et Arn. in Beech. bot. 80. et ex ipsis Gaudich. speciminibus, folia vix pubescentia et cor. paulò quam in icone Gaud. minores. Variat pedunculis plùs minùs elongatis aut abbreviatis. (v. s.)

11. S. CILIATA (G. Don gen. syst. 3. p. 728), fruticosa, foliis lato-lanceolatis utrinque acuminatis membranaceis basi denticulatis ramisque glabris, axillis barbatis, pedunculis 5-8-floris folio ferè longioribus dichotomis, bracteolis linearibus, calycis limbo breviter dentato ciliato, cor. glabrâ. ♄ in Sandwicensium insulâ O-Wahu. S. Gaudichaudiana Cham. in linnæâ 1833. p. 226 non Hook et Arn. Drupa olivæformis. Stylus villosus. Folia 3-4-poll. longa, pollicem lata. (v. s.)

12. S. PLUMIERII (Vahl symb. 2. p. 36), fruticosa, axillis subbarbatis, foliis

obovatis integerrimis ramisque glabris subcarnosis, pedunculis axillaribus dichotomis, corollæ limbo cupulato truncato subintegerrimo, corollâ intùs tomentosa. ♃ in littoribus maritimis ins. Bahamensium (Cat.), Caribæarum Porto-ricco (Ledru!), S. Domingo (Bert.!), Mexici (Moc.), etc., etiam in ins. Mauritii (Sieb.! Bont.!) et Borboniæ (Comm.). Lobelia Plum. ic. t. 165. f. 1. Catesb. car. 1. t. 79. Lobelia frutescens Mill. dict. Lobelia Plumieri Linn. sp. 1317. Jacq. am. 219. t. 179. f. 88. Scæv.! Lobelia Willd. sp. 1. p. 955. Scævola Plumieri Lam. ill. t. 124. f. 1. ex Poir. dict. 7. p. 146. Lobelia Americana Willd. herb. ex Don. Modavia Comm.! herb. Fructus nigri magn. ferè Pruni spinosæ. (v. s.)

13. S. Thunbergii (Eckl. et Zeyh. ex Dreg. comm. p. 292), fruticosa, axillis barbatulis, foliis obovatis obtusis integerrimis ramisque carnosis glabris, pedunculis axillaribus angulatis dichotomis folium subæquantibus, bracteis linearibus, calyce obtusè denticulato, corollæ tubo intùs villosissimo lobis marginatis, stylo infernè villoso, drupâ globosâ lævi. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei inter Algoabay et Port-Natal, in littoribus arenosis (Eckl. Burch.! Forb.!). Sc. Lobelia Thunb. fl. cap. 1. p. 186. Proximè ad Sc. Senegalensem et ad Sc. Plumieri accedit, nec fortè satis distincta. (v. s.)

14. S. Senegalensis (Presl reliq. Hænk. 2. p. 59), fruticosa, axillis foliorum subbarbatis, bractearum barbatis, foliis latè obovatis basi attenuatis integerrimis ramisque glabris subcarnosis, pedunculis axillaribus dichotomis folio brevioribus, calyce brevissimè 5-dentato, corollæ intùs tomentosæ lobis immarginatis, ovario enervi, drupâ subglobosâ 4-costatâ. ♃ in Senegaliâ (Rouss.! Sieb.!). Cerbera ovata Sieb.! pl. exs. Seneg. n. 23. Proximè accedit ad S. Plumieri sed lobis corollæ immarginatis præcipuè differt. (v. s.)

15. S. Menziesiana (Cham. in linneâ 1833. p. 227), fruticosa, axillis barbatulis, foliis obovatis lanceolatisve integerrimis vel anticè paucidentatis basi in petiolum longè attenuatis carnosulis subtùs pubescentibus, pedunculis axillaribus cymosis paucifloris interdum 1-floris folio brevioribus, bracteis linearibus, cal. dentibus brevibus ciliolatis, cor. intùs villosis. ♃ in insulâ O-Wahu Sandwicensium. Drupa olivæformis. Cor. extùs pubescens.

*β. glabra*, foliis subtùs corollisque extùs glabris.—Cum var. α.

16. S. glabra (Hook. et Arn. bot. Beech. 89), fruticosa, axillis barbatis, foliis cuneato-oblongis obliquè acuminulatis longè petiolatis obscurè et remotè glanduloso-denticulatis, pedicellis axillaribus 1-floris petiolo dimidio brevioribus nudis, corollâ glabrâ, calycis dentibus tubum æquantibus. ♃ in insulis Sandwich. Petiolus 1-1 ½ poll. longus. Affinis Sc. Chamissonianæ. Flores ex specim. Gaudich. flavi. Axillæ parcè barbatæ. Petioli 6-12 lin. longi. (v. s. in h. mus. reg. Par. coll. à cl. Gaudichaud.)

17. S. Gaudichaudi (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 89 non Cham.) fruticosa, axillis barbatis, foliis lanceolatis acutis integerrimis ramisque glabris, pedicellis axillaribus 1-floris folio multoties brevioribus, calycis limbo obtusè dentato, corollis glabris, bracteolis linearibus. ♃ in insulis Sandwich ad 450-500 hex. ap. alt. Sc. montana Gaudich.! in voy. Freyc. bot. p. 460 non Labill. Folia 2 poll. longa, 3-4 lin. lata, recta seu hinc inde subfalcata. (v. s.)

18. S. micrantha (Presl rel. Hænk. 2. p. 58), fruticosa? foliis lanceolato-oblongis obtusis integerrimis coriaceis in petiolum attenuatis secùs nervum medium extùs pubescentibus, infer. oppositis, cymis folium subæquantibus, floribusque extùs sericeo-pubescentibus, calycis limbo brevi subdentato, cor. laciniis latè marginatis basi fimbriatis. ♃ in insulâ Luzon Philipensium. Cor. alba? extùs villosissima. Stylus glaber. Drupa elliptica pubescens 10-costata. Affinis dicitur S. Plumieri.

19. S. oppositifolia (Roxb. fl. ind. 2. p. 148), fruticosa, axillis..., foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis integris lævibus, pedunculis axillaribus pau-

cifloris. ♄ in insul. Moluccis. Ad Sc. Sarcocarpæas à cl. Don relata, sed locus in sect. dubius †.

## Sectio II. GYMNOSTEGIA *Benth. in Hugel enum.* 68.

Drupa exsucca 1-4-locularis. Stigmatis indusium ore nudum vel oculo armato brevissimè ciliatum.— Suffrutices. Flores sæpiùs spicati.

20. S. CRASSIFOLIA (Labill.! nov. holl. 1. p. 56. t. 78), suffruticosa adscendens glabra, foliis subcarnosis obovatis dentatis in petiolum angustatis, imâ basi oppositis, floribus spicatis bracteatis, bracteis oblongis integris. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali (Brown prod. 584), in terrâ Van Leuwin (Labill.!) et ad oram orientalem (h. mus. Par.!). Folia variant subrotunda, obovata aut passim lanceolata. Drupa obovata 2-locul. (v. s.)

21. S. GLOBULIFERA (Labill.! nov. holl. 1. p. 55. t. 79), suffruticosa erecta glabra, foliis lineari-lanceolatis paucidentatis semiamplexicaulibus subcarnosis subenerviis, floribus axillaribus solitariis geminisve, bracteis subulatis integris, calycis lobis brevissimis obtusis. ♄ in Novâ-Hollandiâ merid. (Br. l. c.), ad terram Van-Leuwin (Labill.!). Drupa ovata 4-locul. rugosa nec costata. Cor. tubus ad faucem setis apice glandulosis 12-18 onusta. (v. s. à cl. inv.)

22. S. DRUMMONDI, suffruticulosa? ramosa glabra, ramis striato-subangulatis, foliis ellipticis utrinque acuminatis serratis, spicis elongatis, bracteis lanceolatis acuminatis, bracteolis calycisque lobis linearibus acutis, floribus ad axillas sessilibus solitariis, corollâ 1-labiatâ glabrâ tubo intùs hirsuto, stigmatis indusio glabro minutissimè ciliolato, fructu ovato sulcato biloculari. ♄ ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Cor. cæruleæ. (v. s. à cl. inv.)

23. S. CUNNINGHAMI, suffruticosa erecta glabra, foliis lineari-sublanceolatis acuminatis integerrimis, pediculis trifidis, floribus in dichotomiis solitariis sessilibus, drupâ 5-sulcatâ biloculari calycis limbo vix 5-dentato superâ. ♄ in Novæ-Hollandiæ occidentalis Archipelago Dampierano legit cl. Al. Cunningham. Affinis videtur S. globuliferæ et thesioidi. Stigmatis indusium nudum. Drupa glabra 5-sulcata. Bracteæ subulatæ. Flores ex sicco cærulei. (v. s. à cl. inv.)

24. S. THESIOIDES (Benth. in Hug. enum. 68), suffruticosa? adscendens glabra, foliis inferioribus sublanceolatis paucidentatis, superioribus bracteisque linearibus integerrimis, spicis elongatis, ovario biloculari. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river. Affinis S. globuliferæ etiam setis glanduliferis corollæ.

25. S. POLYSTACHYA, suffruticosa erecta ramosissima glabra, ramis angulatis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis, infer. remotè denticulatis, super. integerrimis, spicis ramos ramulosque terminantibus oblongis, bracteis bracteolisque apice subulatis, calycis limbo brevi truncato, corollâ glabrâ, capsulâ globosâ subdidymâ glabrâ. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Affinis videtur S. thesioidi. Caulis sesquipedalis. Folia infer. 2 poll. long. 2 lin. lata. Spicæ 1-1 ½ poll. longæ. Cor. cæruleæ. (v. s. à cl. inv.)

26. S. FASCICULATA (Benth. in Hugel. enum. 68), suffruticosa adscendens glabra vel apice axillisque pilosis, foliis brevibus fasciculatis lineari-subulatis integerrimis teretibus, floribus breviter spicatis, bracteolis 4-6 sub quoque flore, ovario 1-locul. 2-spermo. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river (Hug.). Drupa leviter pubescens sub-5-costata. Calycis margo obsoletus.

## Sectio III. XEROCARPÆA *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 720. — Scævola sect. II *R. Brown l. c.*

Drupa exsucca 1-4-locularis. Stigmatis indusium evidenter ciliatum. Spica terminalis rarius axillaris. Bracteæ subtendentes foliaceæ, laterales persistentes.

* *Foliis omnibus aut plerisque dentatis seu incisis.*

27. S. ATTENUATA (Brown prod. 583), fruticosa erecta pilosa, foliis lanceolato-

dentatis bracteis subtendentibus integerrimis, corollis extùs hirsutis, marginibus suprà nudis, stylis villosissimis. ♃ ad oram meridionalem Novæ-Hollandiæ.

28. S. NITIDA (Brown prod. 584), fruticosa erecta glaberrima, foliis ellipticis argutè dentatis, bracteis subtendentibus passim dentatis, corollis extùs glabris, marginibus suprà stylisque villosiusculis. ♃ in Novâ-Hollandiâ meridionali. (v. s. in h. mus. Par.)

29. S. OVALIFOLIA (Brown! prod. 584), suffruticosa adscendens, foliis ovalibus ellipticisque hinc indè acutè dentatis, bracteis subtendentibus rhombeo-ellipticis acutissimis subintegris, calycis limbo obsoleto, stylo apice hinc barbato. ♃ in Novâ Hollandiâ intrà tropicum.

*α. cinerascens*, tomento cinereo donata, corollâ extùs pubescente. Br. l. c. (v. s.)

*β. glabra*, glabra, corollâ extùs imberbi. Br. l. c. (v. s. in h. mus. Par.)

*γ. media*, glabra, corollâ extùs pubente. (v. s. in h. mus. Par.)

30. S. SEMIAMPLEXICAULIS, fruticulosa erecta, ramis teretibus hispidis, foliis semiamplexicaulibus ovalibus, aliis acutè dentatis, aliis integerrimis, ciliatis suprà sparsè, subtùs secus nervum pilosulis, bracteis bracteolisque amplis foliaceis, calyce 5-partito lobis parvis obtusis, corollâ intùs tomentosâ extùs velutinâ, stylo compresso ad apicem villosissimo, ovario sulcato adpressè pubescente. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Flores in axillis solitarii, brevissimè pedicellati. Cor. cæruleæ, lobis alatis dorso medio velutinis. Alabastrum corollinum spathæforme sericeo-velutinum. Styli et stigmatis barba alba confertissima. (v. s. à cl. inv.)

31. S. MACROPODA, subfruticulosa, ramis erecto-diffusis teretibus pilis patulis subfasciculatis hispidis, foliis obovato-cuneatis basi integerrimis apice callosodentatis supernè sparsè setosis subtùs glabriusculis, pedicellis ex axillis ortis folio longioribus hispidis, bracteolis foliaceis 2 angustè cuneatis apice paucidentatis sub flore sitis, calycis tubo subrotundo hispidissimo, lobis lineari-subulatis tubo triplo longioribus, cor. extùs hispidissimâ, indusio magno hispidissimo. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Species distinctissima, fortè ex calycis lobis Leschenaultiæ similibus genericè distinguenda, sed habitus Scævolæ. Flores albi aut pallidè cærulei. Ovarium 1-locul. 1-spermum. (v. s. à cl. inv.)

32. S. ÆMULA (Brown l. c.), herbacea erecta, foliis cuneatis obovatisve glabriusculis, spicâ simplicissimâ, bracteis subtendentibus lanceolatis subintegris, calycis limbo lobato, stylo infrà glabro, apice hinc barbâ strictâ coloratâ indusium æquante, ovario biloculari. ♃ in Novâ-Hollandiâ merid. Iconem S. cuneiformis refert, sed flores in bractearum axillis omnes etiam inferiores solitarii nec 2-3.

33. S. CUNEIFORMIS (Labill.! nov. holl. 1. p. 56. t. 80), herbacea erecta? pilosiuscula, foliis cuneatis argutè dentatis, spicæ elongatæ axillis inferioribus 2-3-floris, bracteis subtendentibus lanceolatis integris, calycis limbo lobato, stylo infrà glabro, apice hinc barbâ indusium æquante. ♃ in insulâ Van Diemen. Brown prod. 584. Drupa 1-locul. ex Labill. (v. s. comm. à cl. Labill.)

34. S. SINUATA (Brown l. c. 584), herbacea diffusa pubescens, pilis adpressis, foliis obovatis cuneatisve dentatis et sinuatis, spicâ compositâ, spiculis pauciforis, bracteis subtendentibus ellipticis integris, calycis limbo lobato, stylo infrà glabro, apice hinc barbâ strictâ coloratâ indusium superante. ♃ in Novâ-Hollandiâ merid. Mediante S. cuneiformi accedit ad S. æmulam sed habitus diversus.

35. S. HUMILIS (Brown prod. 585), herbacea adscendens vel diffusa pubescens, foliis argutè dentatis, imis obovato-cuneatis, rameis lanceolatis, spicâ simplici, bracteis subtendentibus lineari-lanceolatis subdentatis, calycis limbo lobato, stylo apice hinc barbâ strictâ coloratâ indusium æquante, ovario biloculari. ♃ in Novâ-Hollandiâ merid.

36. S. MICROCARPA (Cav.! ic. 6. t. 509), herbacea pubescens diffusa rariùs erecta,

foliis cuneatis vel ovatis suborbiculatisve dentatis basi attenuatis, spicâ simplici, bracteis subtendentibus dentatis, calycis limbo lobato, corollæ tubo intùs barbato, pilis faucis acutis capitatisque, stylo longitudinaliter villoso, ovario 1-locul. 2-spermo. ♃ in Novâ-Hollandiâ circà Port-Jackson. Brown! prodr. 585. Goodenia lævigata Curt. bot. mag t. 287. Goodenia albida Smith! trans. soc. lin. 2. p. 347 G. lævigata et albida Willd. sp. 1. p. 854. Poir. dict. 8. p. 850. Hemicharis Salisb.! herb. Herba habitu variabilis. Cor. dilutè violacea striatæ (v. v. c. et s. sp.)

37. S. PALLIDA (Brown! prodr. 585), herbacea diffusa pubescens, foliis cuneatis lanceolatisve basi attenuatis dentatis, spicâ simplici, bracteis subtendentibus sæpiùs dentatis, calycis limbo lobato, corollæ tubo intùs nudiusculo, stylo glabro, ovario 1-loculari 2-spermo. ♃ in Novâ-Hollandiâ meridionali. Priori ei nimis affinis omnibus partibus minor (Br.). (v. s. à cl. inv.)

** *Foliis omnibus aut plerisque integerrimis.*

38. S. SUAVEOLENS (Brown! prodr. 585), herbacea diffusa pubescens, foliis oblongo-spathulatis carnosis hinc indè subdentatis integerrimisve, axillis barbatis, spicâ elongatâ foliaceâ, bracteis subtendentibus lineari-lanceolatis, ovario biloculari, drupâ baccatâ. ♃ in Novâ-Hollandiâ orientali ad Port-Jackson, merid. et tropicâ. Goodenia calendulacea Andr. bot. rep. t. 22. Flores cærulei odorati. An certè ex fructo baccato ad Xerocarpæum referenda? (v. s. sine fr. in h. mus. Par.)

39. S. CÆSPITOSA (Brown l. c.), suffruticosa erectiuscula glabra, foliis linearilanceolatis margine subrecurvis passim subdentatis, axillis imberbibus, calycis limbo abbreviato 5-lobo, ovario 2-loculari. ♄ in Novâ-Hollandiâ meridionali. Plurimis notis accedit ad S. globuliferam sed ovarium certè 2-locul. (Br.)

40. S. REVOLUTA (Brown! prodr. 586), suffruticosa erecta hirsuto-pubescens subcinerea, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus margine revolutis, spicâ compacta, bracteis subtendentibus lanceolatis interiores vix superantibus, calycis limbo obsoletè crenato, ovario biloculari. ♄ in Novâ-Hollandiâ intrà tropicum. (v. s. in h. mus. Par.)

41. S. ANCHUSÆFOLIA (Benth. in Hugel enum. 68), suffruticosa prostrata hispidissima, foliis oblongo-spathulatis lanceolatisve margine recurvis, superioribus bracteisque subtendentibus linearibus, spicâ elongatâ, calycis limbo obsoleto, drupâ rugosissimâ 4-loculari. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river. Drupæ loculi 2 seminiferi, 2 steriles.

42. S. LANCEOLATA (Benth. in Hugel enum. 69), suffruticosa procumbens pilosohispida, foliis lanceolatis integerrimis, bracteis subtendentibus brevibus latolanceolatis, spicâ elongatâ densâ, calycis limbo obsoleto, drupâ rugosâ costisi biloculari. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river. Affinis Sc. anchusæfoliæ, sed minùs pilosa, spica densior, folia plana multo latiora basi dilatata.

43. S. GLANDULIFERA, suffruticulosa ramosa erecta piloso-setosa, pilis ramorum et foliorum longis basi sæpiùs tuberculosis apice eglandulosis, rachesi et bractearum brevibus apice glandulosis, foliis lineari-lanceolatis acutis basi attenuatis, spicis elongatis bracteis lineari-lanceolatis corollæ tubo vix brevioribus, bracteolis linearibus brevibus, cal. limbo obsoleto, corollâ intùs extùsque sparsè hispidulâ, stylo et indusio barbato, fructu apice subtuberculato biloculari. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Suffruticulus 1-1½ pedalis. Rami teretes. Folia 2 poll. longa. Cor. cærulea 7-9 lin. longa. (v. s. à cl. inv.)

44. S. CANESCENS (Benth. in Hug. enum. 69), suffruticosa erecta? tomentoso-villosa, foliis oblongo-linearibus integerrimis margine revolutis, floribus ad axillas fasciculatis sessilibus, bracteis ovatis bracteolas vix superantibus, calycis limbo obsoleto, ovario uniloculari biovulato. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad King George's sound. Corolla extùs, uti stylus, pilosa.

45. S. LINEARIS (Brown prodr. 586), suffruticosa erecta ramosissima pilosa scabra, foliis linearibus bracteisque margine recurvis, spicâ terminali, ovario

ıpermo. ♄ in Novæ Hollandiæ orâ merid. (Br.) et fortè orientali si spe- foliis ut videtur paulò latioribus, à botanicis itineris Baudiniani collec- huc certè pertinet? (v. s.)

ALUDOSA (Brown l. c.), subherbacea erecta parcè ramosa pilosa scabra, lineari-lanceolatis planiusculis spicas axillares subæquantibus, ovario mo. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali.

NGULATA (Brown! l. c.), suffruticosa erecta ramis angulatis, foliis sessili- ılongo-lanceolatis, spicâ rarâ simplici, bracteis subtendentibus foliis ra- ɔnformibus, calycis limbo 5-fido ovarium biloculare subæquante. ♄ in Hollandiâ inter tropicum ad Carpentariam. Variat foliis passim pauciden- adulta sæpiùs glaberrima, nunc pilis patulis conspersa, ex Br. (v. s. ı. à cl. inv.)

/. POGONANDRA. — Pogonanthera *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 720 *non Blume.*— Scævolæ sect. III[a] *R. Brown.*

ı exsucca. Antheræ apice barbatæ. — Herbæ pedunculis axillaribus 1-flo- ıatis, bracteis 2 apicis foliaceis persistentibus.

SACRODONTA, herbacea adscendens pilosa, foliis obovato-cuneatis versùs n grossè dentatis, infer. basi semi-amplexicaulibus, pedicellis axillaribus longioribus 1-floris sub flore bracteas 2 lineari-lanceolatas integras flori ıes gerentibus, calycis limbo 5-partito, lobis linearibus, corollæ lacin. reniis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad King George's sound legit cl. Al. Cunnin- . Indusium amplè ciliatum. Antheræ apice breviter barbatæ. (v. s. à cl.

HISPIDA (Cav. icon. 6. t. 510), herbacea erecta aut diffusa undiquè hispida, lineari-lanceolatis vel oblongo-spathulatis, infimis subdentatis seu pin- do-dentatis, pedicellis axillaribus 1-floris versùs apicem bracteolas duas es gerentibus, calycis limbo angustè 5-partito, corollæ laciniarum alis is. ♃ in Novâ-Hollandiâ orientali propè Port-Jackson. Brown! prodr. Sieb.! fl. Nov.-Holl. exs. n. 225. Benth. in Hug. enum. 69. Goodenia ra- sima Smith! trans. lin. soc. 2. p. 349. Nov.-Holl. 15. t. 5. Corolla lilacina a. Herba variat foliis etiam superioribus integerrimis et inciso-dentatis. )

PILOSA (Benth. in Hugel enum. 69), herbacea erecta patentim pilosa, foliis ıgo-spathulatis apice subdentatis, superioribus oblongis, bracteis ovatis là subdimidio brevioribus, calycis limbo brevissimè dentato, alis lacinia- corollæ aveniis. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river. Affinis S. hispidæ, olia lata brevia, bracteæ ovatæ, cal. dentes brevissimi.

MEMBRANACEA (Benth. l. c.), herbacea procumbens patentim pilosa, foliis bus obovato-spathulatis apice dentatis, bracteis obovatis apice dentatis lam subæquantibus, calycis limbo obsoleto, alis laciniarum corollæ ave- ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river. Corollæ demidio minores quam S. dæ.

CALLIPTERA (Benth. l. c.), herbacea erecta pilis patentibus hispida, foliis atis basi cuneatis apice grossè dentatis, bracteis cuneatis apice dentatis, iis calycinis linearibus ovario 3°-4°-ve longioribus, corollæ laciniarum alis elo-venosis. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river.

STRIATA (Brown prodr. 586), herbacea erecta subadpressè scabro-pubes- , foliis inferioribus spathulatis pinnatifido-dentatis, superioribus oblongis, teis lineari-lanceolatis subintegerrimis, laciniis calycinis ovario duplo lon- ibus, alis laciniarum corollæ parallelo-venosis. ♃ ad oram meridionalem e-Hollandiæ (Br.), ad portum regis Georgii (Lesch.!). Benth. in Hug. m. 70. Sc. stricta Roem. et Schult. 5. p. 167. Baudinia humilis Lesch! herb. iat plùs minùs scabra aut glabriuscula. (v. s. in h. mus. Par.)

Sect.? v. CROSSOTOMA *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 730.—Scævolæ sect. IV. *R. Brown prodr.* 586.— Pogonetes *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 243 *et* 443.

Drupa exsucca bilocularis. Indusium ciliatum. Antheræ apice imberbes. Calycis limbus obsoletus. Cor. alæ fimbriatæ aut subintegræ.— Fruticea spinescentia. Pedicelli 1-flori apice bibracteati. Folia integerrima avenia, pleraque fasciculata.

54. S. SPINESCENS (Brown! prodr. 586), fruticosa, ramulis spinosis, foliis ovalibus obovatisve, bracteolis pedicelli deciduis, alis corollæ longitudinaliter fimbriatis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali (Br.), ad sinum Canum marinorum (Gaudich.!), in ins. Sti-Francisci (exp. Baud.!). (v. s.)

55. S. OLEOIDES, frutescens, ramulis pubernlo-velutinis hinc indè spinosis, foliis oblongo-linearibus, bracteolis pedicelli persistentibus, alis corollæ non (aut vix) fimbriatis. ♄ in parte Novæ-Cambriæ interiore legit cl. Al. Cunningham! Habitus S. spinescentis, sed facile diversa. Folia fasciculata ferè Rhamni oleoidis, 8-10 lin. longa, sesquilin. lata. Pedicelli semi-pollicares. (v. s.)

56. S. LYCIOIDES, frutescens, ramulis glabris (an hinc indè spinosis?), foliis oblongo-linearibus, bracteolis pedicelli persistentibus, alis corollæ non (aut vix) fimbriatis. ♄ in Dampieri archipelago ad oram bor. occid. Novæ Hollandiæ legit cl. Al. Cunningham! Folia fasciculata 15-18 lin. longa, sesquilin. lata enervia integerrima. Pedicelli 3 lin. longi. (v. s. à cl. inv.)

## Sect.? VI. SCÆVOLARIA.

Ovarium 1-ovulatum? Indusium ciliatum. Antheræ imberbes. Alæ laciniæ corollæ parallelo-venosæ.

57. S. GRANDIFLORA (Benth. in Hug. enum. 70), procumbens glabra, foliis lineari-subulatis integerrimis, pedunculis 1-floris calyce longioribus basi bracteatis, corollis styloque glabris. — in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river. Pedunculi reflexi. Cor. pollicem longæ.

### † *Species vix notæ.*

S. TOURNOA Willd. enum. suppl. p. 10, sine descr.
*N. B.* Fortè ad Scævolam referendæ sunt Vigieriæ duæ (hispida et lævis) ex Flora Fluminensi (vol. 2. t. 73 et 74) icone rudi tantum cognitæ et hic omittendæ, præsertim ex patriâ diversissimâ, omissæ.

## Trib. II. *GOODENIEÆ G. Don gen. syst.* 3. *p.* 723. *Endl. gen. p.* 507. — Goodeniaceæ *Lindl. nat. syst. ed. p.* 242.

Semina in capsulæ loculis numero indefinita. *R. Brown l. c.*

IV. GOODENIA. — *Smith trans. lin. soc.* 2 (1794), *p.* 347. *Labill. Nov. Holl.* 1. *p.* 52. *t.* 75. *R. Brown prodr.* 575. *Roem. et Schult.* 5. *p.* 867. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 723.— Selliera *Cav. ic.* 5. (1799) *p.* 49 *t.* 474. *f.* 1.— Goodenia et Selliera *Endl. gen. n.* 3043 *et* 3042. — Collema *Anders. mss. non Hoffm.*

Calycis tubus ovario adnatus, limbus æqualiter 5-partitus. Cor. irregulariter bilabiata aut rariùs unilabiata, tubo posticè fisso, nectarium sæpè fissuræ oppositum gerente, lobis æstivatione induplicatis. Stam. 5, cum corollâ nec cum stylo concreta, filam. distinctis, antheris junioribus subcohærentibus demùm liberis. Stylus simplex. Capsula bilocularis (rarò 4-locularis), septo parallelo nunc abbreviato. Semina plurima imbricata compressa. — Herbæ (rariùs suffrutices) pleræque è Novâ-Hollandiâ ortæ. Folia alterna, pleraque indivisa, integra aut

**dentata.** Flores pedicellati axillares aut terminales, sæpè bibracteati, **flavi** aut purpurascentes.

Sect. 1. OCHROSANTHUS *G. Don l. c. p.* 724. — Goodeniæ sect. 1. *R. Brown l. c.*

**Capsula** bilocularis vel septo abbreviato subunilocularis. Cor. bilabiata flava, **lobis** alatis. Stigmatis labia corollæ parallela.

* *Pedunculis terminalibus spicatis vel paniculatis, partialibus bibracteatis.*

1. **G. BELLIDIFOLIA** (Smith! in trans. linn. soc. 2. p. 349), caule scaposo nudo apice pubescente spicam remotifloram simplicem gerente, foliis radicalibus planis lanceolato-spathulatis in petiolum attenuatis acutè dentatis subincisisve, calycibus villosis, corollis pube simplici pubescentibus. ♃ in Novâ-Hollandia orientali ad Port-Jackson. Brown! l. c. n. 1. Sieb. fl. nov. holl. exsic. n. 230. **Folia** subcarnosula, 2-pollic. longa, glabra, petiolis pubescentibus. Caulis circ. pedalis. (v. s.)

2. **G. STELLIGERA** (Brown prodr. 575), caule nudiusculo, spicâ subsimplici pubescente, foliis radicalibus carnosis semiteretibus linearibusve glabris apice subdentatis, corollâ extùs pilis simplicibus pubeque stellari vestitâ, capsulæ valvulis partitis. ♃ in Novâ-Holl. ad Port-Jackson. (v. s. in h. Deless.)

3. **G. PANICULATA** (Smith trans. linn. soc. 2. p. 348), caule paucifolio apice paniculato hirtello-pubescente, foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis incisisve, super. linearibus, calycibus pubescenti-hirtellis. ♃ in Novâ-Hollandiâ circâ Port-Jackson. Cav. icon. 6. p. 5. t. 507. Brown prodr. 575. Boutonia pomifera hort. Erf. ex Steud. Herba pedalis hirtella. Ex cl. Brown pili calycini, alii simplices, alii glandulosi, mihi omnes aut ferè omnes simplices. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

4. **G. HUMILIS** (Brown! prodr. 575), caule paucifolio, paniculâ simplici pubescenti-hispidâ pauciflorâ, foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis acutis basi longè attenuatis, calycibus corollisque simpliciter hirtellis. ♃ ad oram Novæ-Hollandiæ merid. ad Port-Philip. Herba 3-pollic. Folia rad. caulem ferè sequantia. (v. s. comm. à cl. Brown.)

5. **G. GRACILIS** (Brown! prodr. 575), glabra, caule paucifolio, paniculâ simplici, foliis radicalibus lineari-lanceolatis elongatis crassiusculis, corollis et calycis lobis glanduloso-pubescentibus. ♃ ad littora Novæ-Hollandiæ intrà tropicum. Lodd. bot. cab. t. 1032. Herba circ. pedalis. Folia radic. 2-2 ½ poll. longa. (v. s. comm. à cl. Brown.)

6. **G. DECURRENS** (Brown! prodr. 575), glaberrima vix ad apicem racemi subpubescens, caule folia plurima oblonga dentata decurrentia gerente, racemo spicato simplici aut basi subramoso, corollâ præs. juniore extùs puberulâ. ♃ in Novâ-Hollandiâ circâ Port-Jackson. Sieb! fl. nov. holl. exsicc. n. 231. Herba pedalis aut sesquipedalis. (v. s.)

7. **G. ARMERIÆFOLIA** (Sieb.! fl. nov. holl. exs. n. 229), glabra, caule erecto subaphyllo simplici, foliis radicalibus linearibus integerrimis subcoriaceis, racemi pauciflori pedunculis erectis apice 3-floris, floribus bracteatis villosissimis ad apicem pedunculi subsessilibus. ♃ in Novâ-Hollandiâ. Herba pedalis rigida. Folia 5 pollices longa, sesquilin. lata. Cor. flavæ, medio dorso villosæ, margine glabræ. Bracteæ lineari-subulatæ. (v. s.)

** *Pedunculis axillaribus trifidis simplicibusve bibracteatis.*

8. **G. ACUMINATA** (Brown prodr. 575), suffruticosa erecta glabra fucata, foliis ovatis acuminatis dentato-serratis, axillis imberbibus, pedunculis trifidis trichotomisve, calycis lobis planis capsulâ prismaticâ dimidio brevioribus, seminibus biseriatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson. Proxima G. ovatæ, vix tamen varietas (Br.). Folia 2-poll. longa. 6-7 lin. lata. (v. s. in h. Deless. miss. à cl. Anderson.)

9. G. OVATA (Smith trans. linn soc. 2. p. 347), suffruticosa erecta glabra nunc fucata, foliis ovatis acutis acuminatisve dentato-serratis, axillis barbatis, pedunculis trifidis trichotomisve, calycis lobis subulato-filiformibus, seminibus uniserialibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali et meridionali et in ins. Van-Diemen. Andr. bot. rep. t. 68. Vent.! h. Cels. t. 3. et mém. inst. 2. p. 381. t. 10. Cav. icon. 6. p. 4. t. 506. Juss. ann. mus. 18. p. 1. t. 1. n. 2. Brown prodr. 575. Sieb.! fl. nov. holl. exs. n. 232. (v. v. c. et s. sp.)

10. G. VARIA (Brown prodr. 576), suffruticosa glabra, foliis obovatis obtusis ovatisve acutiusculis dentatis coriaceis, axillis nudis, pedunculis trifidis simplicibusve, calycis lobis staminibus brevioribus, corollis stylisque glabris, capsulâ ovatâ. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. Suffrutex 1-2-pedal.

α. foliis obovatis passimque ovalibus subdentatis basi attenuatis, caule diffuso, ramis flexuosis. Br. l. c.

β. foliis subrotundis subsessilibus dentatis, caule depresso, pedunculis subunifloris. Br. l. c.

γ. foliis ovalibus acutiusculis dentatis, caule erecto, pedunculis 3-floris. Br. l. c.

11. G. GRANDIFLORA (Sims bot. mag. t. 890), herbacea erecta glanduloso-pubescens, ramis striato-angulatis, foliis inferioribus lyratis, ramcis inferiorumque lobo terminali ovatis acutis dentatis, pedunculis trifidis trichotomisve simplicibusve, calycis lobis linearibus acuminatis, stylo longitudinaliter hirsuto. (Ⓘ Bonpl. seu ② Sims seu potiùs ♃ Wild. in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson. Bonpl. jard. nav. 16. t. 6. Willd. enum. 1. p. 219. Brown! prodr. 576. Good. appendiculata Jacq. Capsulæ 5-gonæ basi gibbæ. (v. v. c. et s. sp.)

12. G. HETEROPHYLLA (Smith! trans. linn. soc. 2. p. 349), herbacea erectiuscula pubescenti-hirtella, pilis eglandulosis, foliis ovatis oblongisve incisis lobatisve, pedunculis unifloris rariùs bifloris, bracteis à flore remotis lobisque calycinis subulatis, stylo glabro. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson, Paramatta, etc. Cav.! icon. 6. p. 6. t. 508. anal. hist. nat. 1. p. 96. Brown! prodr. 576. Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 228. (v. s.)

13. G. ROTUNDIFOLIA (Brown! l. c.), herbacea erectiuscula glaberrima, foliis subrotundis inciso-serratis membranaceis, pedunculis 1-floris flore duplo triplove longioribus, bracteis subulatis flori proximis, stylo glabro, capsuli ovatâ. ♃ in Novâ-Hollandiâ circà Port-Jackson (Br.) et intrà tropicum (Rumph. et Schult.). (v. s. comm. à cl. Brown.)

14. G. PUBESCENS (Sieb.! fl. nov. holl. exs. n. 178), herbacea diffusa minutissime pubescens, foliis enneatis dentato-serratis obtusis, pedicellis 1-floris brevissimis, bracteis linearibus flori proximis, stylo pubero. ♃? in Novâ-Hollandiâ. An fortè G. rotundifolia var. β, Brown l. c?, sed nostra à priore certè diversa videtur. (v. s.)

15. G. BARBATA (Brown l. c.), herbacea? erecta glanduloso-pubescens scabra, foliis lanceolato-linearibus integris, pedunculis 1-floris, corollæ fauce barbatâ, stylo longitudinaliter hirsuto, capsulâ 1-locul. 2-3-spermâ. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson et in insulâ Van-Diemen.

16. G. GENICULATA (Brown! prodr. 577), herbacea erecta pubescens eglandulosa, foliis longo-lanceolatis dentatis, pedunculis 1-floris elongatis scapiformibus medio bracteas lineares gerentibus, fructiferis geniculato-reflexis, calycibus corollisque pubescenti-villosis. ♃ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali ad Port-Phillip. Caulis nunc abbreviatus ex Br. (v. s. comm. à cl. Br.)

17. G. LANATA (Brown! l. c.) herbacea hirsuto-pubescens eglandulosa subscabris, ramis prostratis, foliis obovatis ovalibusve obtusis subdentatis hirsutis novellis calycibusque basi lanatis, pedunculis scapiformibus 1-floris folia triplo superantibus, corollæ lobis ciliatis. ♃ in insulâ Van-Diemen. (v. s. comm. à cl. Brown.)

18. G. HEDERACEA (Smith trans. linn. soc. 3. p. 349), herbacea subpubescens eglandulosa, ramis filiformibus prostratis, foliis ovalibus obovatisve dentatis,

radicalibus nunc lobatis, pedunculis 1-3-floris folia multò superantibus, corollæ lobis eciliatis. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson et in ins. Van-Diemen. Brown! prodr. 577. Sieb.! pl. exs. nov. holl.. n. 575. Cor. extùs pubentes nec lanuginosi. (v. s.)

19. G. GLABRA (Brown l. c.), herbacea glabra subacaulis, ramis prostratis, foliis radicalibus subovalibus spathulatisque paucidentatis, rameis subsessilibus, pedicellis 1-floris, corollis extùs glabris. ♃ in Novâ-Hollandiâ intrà tropicum.

*** *Pedunculis ebracteatis, axillaribus vel terminalibus, 1-floris.*

20. G. MOLLIS (Brown l. c.), foliis ovatis subcordatis acutis serratis villosis mollibus, pedunculis axillaribus, corollæ tubo saccato. ♃ in Novâ-Hollandiâ intrà tropicum.

21. G. ELONGATA (Labill.! nov. holl. 1. p. 52. t. 75), sparsè pilosa, caule erecto filiformi simplici, foliis radicalibus oblongo-spathulatis subdentatis, caulinis lanceolatis subintegris basi attenuatis, pedicellis axillaribus solitariis subterminalibusque elongatis, fructiferis reflexis. ♃? in insulâ Van-Diemen. Brown! prod. 577. (v. s.)

22. G. HISPIDA (Brown l. c.), strigosa hirsuta erecta, foliis caulinis sessilibus elongato-lanceolatis subdentatis, pedunculis solitariis axillaribus elongatis, fructiferis erectis, calycibus hispidis. ♃ in Novâ-Hollandiâ intrà tropicum.

23. G. CORONOPIFOLIA (Brown! l. c.), glabra, foliis linearibus, radicalibus pinnatifido-dentatis, caulinis integerrimis, seminalibus obovatis mucronulatis persistentibus, pedicellis subsolitariis alternis, fructiferis erectis. ☉? in Novâ-Hollandiâ intrà tropicum ad Carpentariam. (v. s. à cl. inv.)

24. G. PULCHELLA (Benth. in Hug. enum. 71), glabra, caule ramoso gracili paniculato paucifolio, foliis radicalibus oblongo-spathulatis dentatis, caulinis inferioribus oblongo-linearibus subdentatis, super. linearibus subintegerrimis, pedicellis folio sublongioribus, superioribus fasciculatis, corollæ tubo saccato. — in Nov-Holl. ad Swan-river. Cor. lutea ferè G. fasciculatæ.

25. G. TENELLA (Brown prodr. 577. non Andr. nec Sims), subpubescens, pilis adpressis raris, caule simplici vel nullo, foliis radicalibus planis lanceolatis spathulatisve, fructiferis erectis. — in Novæ-Hollandiæ orâ meridion. G. tenella G. Don gen. syst. 3. p. 725. excl. syn. et icon.

26. G. FILIFORMIS (Brown prodr. 578), glabriuscula, caule simplici, foliis radicalibus filiformibus, caulinis minoribus, pedunculis terminalibus umbellatis. ♃ in Novæ-Hollandiæ orâ merid.

## Sect. II. TETRAPHYLAX *G. Don gen. syst. 3. p. 725.*

Corolla bilabiata flava lobis alatis. Capsula 4-locularis. *R. Brown prodr. 578.*

27. G. QUADRILOCULARIS (Brown l. c.), glabra erecta, foliis subovalibus dentatis, floribus spicatis axillaribusve. ♃ in Novæ-Hollandiæ orâ merid.

## Sect. III. PORPHYRANTHUS *G. Don l. c.*

Corolla bilabiata cærulea vel purpurea, lobis alatis. Capsula bilocularis vel semibilocularis. Stigma labiis corollæ parallelum. *R. Brown prod. 578.*

28. G. PURPURASCENS (Brown! l. c.) glabra, caule nudo, foliis radicalibus elongato-lanceolatis, panicula effusâ. ♃ in Novâ-Hollandiâ intrà tropicum. (v. s. in h. Deless. et mus. Par.)

29. G. PTERIGOSPERMA (Brown l. c.), glabra, caule subsimplici pauciflore, foliis radicalibus linearibus subdentatis, caulinis minoribus remotis, floribus alternis, calyce obtusiusculo ovariisque glabris. ♃ in Novæ-Hollandiæ orâ merid.

30. G. CÆRULEA (Brown! l. c.) glabra, caulibus partialibus subsimplicibus pauciforis, foliis radicalibus linearibus, caulinis remotis, calycibus acutis ovariisque glandulosis. ♃ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. (v. s. in h. mus. reg. Par.)

31. G. INCANA (Brown l. c.) incano-tomentosa, caulibus partialibus subsimplicibus pauciforis, foliis caulinis remotis oblongo-linearibus, corollis extùs ovariisque lanatis. ♃ in Novæ-Hollandiæ orâ merid.

32. G. RIGIDA (Benth. in Hugel. enum. 71), suffruticosa pubescenti-lanata vel demùm glabriuscula, ramis erectis rigidis flexuosis dichotomè ramosis, foliis linearibus, radicalibus subbidentatis, caulinis sparsis, calycibus glandulosis lobis acutis, cor. lobis alatis, capsulâ biloculari. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river. Pedicelli axillares bracteati pauci-flori vix pollicares. Flores G. carulea. An ex seminibus alâ membranaceâ ut in distyli cinctis generice distinguenda? (v. s.)

33. G. CISTIFOLIA (A. Cunn.! in litt. 1836), suffruticosa ramosissima, ramis angulatis, supernè minutè glanduloso-puberulis, foliis linearibus margine revolutis integerrimis aut apice dentatis, pedicellis axillaribus versùs apicem bibracteatis 1-floris, calyce corollaque extùs glanduloso-puberis. ♃ in Nova-Hollandiæ collibus ad Hunter's-river legit cl. A. Cunningham. (v. s. à cl. inv.)

## Sect. IV. MONOCHILA *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 725.

Corolla unilabiata lobis alatis. Stigma bilobum, indusio corollæ labio contrario, ciliato. *R. Br. l. c.*

34. G. SCAPIGERA (Brown l. c.), glabra erecta foliis dentatis, spicâ terminali pedunculatâ, calycis lobis subulatis, ovario hinc tubulifero longioribus. ♃ in Novæ-Hollandiæ orâ merid.

α. pedunculo communi elongato scapiformi, foliis lineari-lanceolatis elongatis.
β. pedunculo communi mediocri, foliis ovali-lanceolatis.

35. G. VISCIDA (Brown! l. c.), glabra fucata erecta, foliis lanceolatis dentatis, pedicellis axillaribus 1-floris brevissimis, stigmate bifido. ♃ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. (v. s. in h. mus. reg. Par.)

## Sect. V. AMPHICHILA.

Cor..... stigmatis indusium ut in prioribus ciliatum. Capsula membranacea. Pedicelli axillares 1-flori ebracteati. *R. Brown l. c.*

36. G. PUMILIO (Brown l. c.), repens pubescens, foliis ovatis membranaceis terminalibus confertis, pedicellis è summis alis unifloris. — in Novâ-Hollandiâ intrà tropicum. An hujus generis?

## Sect.? VI. SELLIERA *G. Don gen. syst.* 725.—Selliera *Cav. ic.* 5. *p.* 49.

Corolla unilabiata purpurascens, lobis apteris, æstivatione valvatâ. Stigmatis indusium ore nudo. Capsula carnosa. — Pedunculi bibracteati. Herbæ repentes. Folia integerrima. — An, suadente cl. Endlicher, genus proprium ut statuit cl. Cavanilles?

37. G. REPENS (Labill.! nov. holl. 1. p. 53. t. 76), glabra repens, foliis lanceolatis carnosis acutis, pedunculis bibracteatis vix floris longitudini æquilibus. ♃ in Novâ-Hollandiâ orientali merid (Brown), nec non in insulâ Van-Diemen (Labill.!) et ex cl. Ach. Rich. in Novâ-Zeelandiâ loco Gallis dicto *Havre de l'Astrolabe*, sed corollæ lobis linearibus differre videtur. Brown! prodr. 579. Poir. dict 8. p. 849. Herba pusilla. Folia 3-5 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Labill.)

38. G. RADICANS (Pers. ench. 1. p. 195. Poir. dict. 8. p. 849), glabra radicans, foliis lanceolatis subcarnosis subacutis, pediculis medio bibracteatis flore multo longioribus. ♃ in humidis maritimis Chilensium ad Sanctum Carolum de Chiloe et Coquimbo (Cav.), urbem Conceptionis (d'Urv.!) et Concon (Pœpp.!), nec in Mexico ut incautè dixit Poiret. Good. repens Cham. in linnæâ 1833. p. 204. Selliera radicans Cav. icon. 5. p. 49. t. 474. f. 2. Lysipomia serpens Pœpp. pl. exs. n. 103. Folia variant 1-5 poll. longa. (v. s.)

## † *Species exclusa.*

G. ALBIDA Sm. = Scævola microcarpa.

G. CALENDULACEA Andr. = Scævola suaveolens.

G. DUBIA Spreng. = Calogyne pilosa.

G. LÆVIGATA Curt. = Scævola microcarpa.

G. TENELLA Andr. = Euthales trinervis.

V. DISTYLIS *Gaudich. voy. Freyc. bot. p.* 460. *t.* 80. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 720. *Endl. gen. n.* 3045.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus 5-partitus lobis subulatis. Cor. decidua tubo posticè fisso, limbo 5-partito subbilabiato, lobis margine subpapyraceis. Stam. 5 distincta. Stylus bipartitus, stigmatibus lobis cupulatis indusiatis ciliatis superatis. Capsula membranacea calycinos lobos infrà apicem retinens apice emarginato-bifida bilocularis; septo abbreviato valvulis parallelo. Semina imbricata plano-compressa orbiculata membranâ marginata. — Herba Novo-Hollandica annua multicaulis pilosa. Caules subsimplices. Folia radicalia grossè dentata, caulina alterna linearia integra. Pedicelli axillares solitarii elongati 1-flori laxè racemosi ebracteati. Cor. flavæ.

1. D. BERARDIANA (Gaudich.! l. c.). Ⓘ in Novæ-Hollandiæ orâ occidentali ad sinum Canum marinorum. (v. s. à cl. inv.)

VI. EUTHALES *R. Brown prod.* 579. *Endl. gen. n.* 3046. *non Dietr.* (1) — Velleia *Labill. nec Sm.*

Calycis tubus imâ basi ovario subadnatus 5-fidus inæqualis. Cor. tubus hinc fissus, limbus bilabiatus. Anth. distinctæ. Stylus indivisus. Stigmatis indusium bilabiatum. Capsula 4-valvis basi bilocularis. Semina imbricata compressa. — Herba Novo-Hollandica acaulis glabra habitu omnino Velleyæ à quâ differt tantùm calyce tubuloso ad medium nec ad basin fisso.

1. E. TRINERVIS (Brown l. c.), ♃ in Novæ Hollandiæ orâ merid. (Br.) ad terram Van-Leuwin (Labill.!). Velleia trinervis Labill.! nov. holl. 1. p. 54. t. 77. Goodenia tenella Andr. bot. rep. t. 466. Sims bot. mag. t. 1137. Folia oblonga in petiolum longè attenuata, integerrima aut hinc inde subdentata, vix trinervia dicenda, nam nervuli laterales vix (saltem in sicco) perspicui. An fortè mutante cl. Lindley stirps ab Andrews depicta specificè distinguenda? (v. s. comm. à cl. Labill.)

VII. CALOGYNE *Brown prod.* 579. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 726. *Endl. gen. n.* 3044.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus 5-partitus, lobis æqualibus. Cor. bilabiata. Anth. distinctæ. Stylus trifidus lobo singulo stigmate indusiato terminato. Glandula epigyna inter filamenta 2 inferiora. Capsula septo abbreviato subunilocularis. Semina imbricata compressa. — Herba Novo-Hollandica pilosa annua, habitu penitùs Goodeniæ, sicca odore Anthoxanthi. Folia alterna linearia elongata dentata vel integra, floralia basi auriculata. Pedicelli axillares 1-flori ebracteati, fructiferi reflexi (Br.) an certè ovarium junius 3-nec 2-loculare?

1. C. PILOSA (Brown! l. c.) Ⓘ in Novâ-Hollandiâ intrà tropicum. Goodenia dubia Spreng. syst. 1. p. 72. (v. s. à cl. inv.)

VIII. VELLEYA *Rœm. et Schult. syst.* 5. *p.* v. — Velleia *Smith trans. linn. soc.* 4. *p.* 217. *R. Brown prod.* 580. *Endl. gen. p.* 3047. — Velleja *Lindl.*

Calyx 5-partitus imæ ovarii basi subadnatus, segmentis inæqualibus.

(1) Euthales Dietr. est ex Steud. Beauharnoisia fructipendula.

Cor. tubus imâ basi ovario subadnatus supernè hinc fissus, limbus bilabiatus lobis margine alatis. Anth. distinctæ. Stylus indivisus. Stigmatis indusium maximum ciliatum. Glandula epigyna inter filam. 2 anteriora. Capsula basi bilocularis, valvulis bipartitis. Semina imbricata compressa. — Herbæ Australasicæ acaules. Folia radicalia oblonga aut subspathulata, sæpiùs dentata aut sublyrata. Caules scapiformes dichotomi, folia floralia opposita interdùm connata integra sub ramis gerentes. Pedicelli 1-flori nudi, nunc terminales nunc è dichotomiis orti. Cor. flavæ. — Calicem involucri nomine salutat cl. Richard.

§. 1. *Calyce 5-partito lobis parum inæqualibus, corollâ basi calcaratâ, calcare persistente.* — Menoceras *R. Brown l. c.*

1. V. PARADOXA (Brown! l. c.), pubescens, foliis obtusè dentatis. ♃ in Novæ-Hollandiæ campis ad radices montium circà Port-Jackson, ad oram merid. et in insulâ Van-Diemen. Pedicelli subumbellati parcè ramosi. Scapus suberectus foliis multo longior. (v. s. comm. à cl. Brown.)

   β? humilis, foliis inciso-sublyratis, scapis adscendentibus folia paulò superantibus.— V. paradoxa Lindl. bot. reg. t. 971. Gart. mag. 1828. t. 7.

2. V. ARGUTA (Brown l. c.), glabra, foliis argutè serratis. ♃ in Novæ Hollandiæ orâ merid.

§. 2. *Calyce 3-partito segmento uno maximo suborbiculato, corollâ basi gibbosiusculâ.* — Velleiæ veræ *R. Brown l. c.*

3. V. LYRATA (Brown! l. c.), glabra, foliis basi inciso-dentatis aut sublyratis, bracteis dichotomiarum distinctis, calycis segmentis 2 ovatis, uno majore orbiculato. ♃ in Novâ-Hollandiâ orientali circà Port-Jackson. Lindl. bot. reg. t. 551. Sieb.! nov. holl. fl. exs. n. 223. Guillem. ic. lith. t. 4. Hook. exot. fl. t. 24. V. spathulata Juss. et Rich. ann. mus. Par. 18. p. 17. t. 1. f. 4. non Br. V. dichotoma quorumd. Axillæ foliorum glabræ, sed axillæ bractearum variant glabræ aut piloso-barbatæ. (v. s.)

4. V. SPATHULATA (Brown! l. c.), glabra, foliis oblongo-spathulatis subdentatis basi integerrimis, axillis barbatis, bracteis dichotomiarum distinctis. ♃ in Novâ-Hollandiâ intrà tropicum et ad Port-Jackson. (v. s. in h. Deless. et mus. Par.)

5. V. PUBESCENS (Brown! prod. 581), pubescens, foliis dentatis, bracteis dichotomiarum distinctis, calycis segmentis oblongo-acutis. ♃ in Novâ-Hollandiâ intrà tropicum. Caules foliorum radicalium longitudini æquales. (v. s. in h. mus. reg. Par.)

6. V. PERFOLIATA (Brown l. c.), glabra, bracteis dichotomiarum maximis connatis subrotundis dentatis. ♃ ad Port-Jackson.

IX. LESCHENAULTIA. — Lechenaultia *R. Brown prodr.* 581. *G. Don gen. syst. l.* p. 727. *Endl. gen. n.* 3048.

Calycis tubus ovario adnatus lobis 5 lineari-subulatis. Cor. tubo longitudinaliter fisso, limbo subbilabiato, lobis subserratis. Anth. subanthesi cohærentes. Pollinis granula sphærulis 4 coalitis composita. Capsula prismatica bilocularis 4-valvis, valvis oppositis medio septifera. Semina nucamentacea. — Frutices (rariùs herbæ) omnes è Novâ-Hollandiâ orti glabri. Folia alterna angusta integerrima. Flores axillares vel terminales vel oppositifolii subsolitarii pedicellati. Cor. igneæ.

§. 1. *Fruticuli ericoidei, floribus axillaribus vel terminalibus, capsulâ valvatâ, seminibus cubicis. R. Brown l. c.*—Lechenaultia *Endl. gen. n.* 3048. *b.*

* *Floribus subsolitariis igneis vel cæruleis.*

1. L. FORMOSA (Brown l. c.), floribus axillaribus solitariis ebracteatis nutantibus, corollis bilabiatis filamentisque glabris. ♃ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. L. formosa Sweet fl. austr. t. 26 non Lindl. nec Hook. Folia linearia teretisubulata patula non mucronata. (v. v. c.)

2. L. MULTIFLORA (Lodd. bot. cab. (1826) t. 1579), floribus axillaribus solitariis ebracteatis subnutantibus, corollis bilabiatis extùs filamentisque hirsutopubescentibus. ♃ in Novâ-Hollandiâ. L. oblata Sweet fl. austr. (1827) n. 26. in notâ. G. Don gen. syst. 3. p. 727. f. 125. L. formosa Sims bot. mag. t. 2600. Lindl. bot. reg. t. 916 non Br. L. Baxteri G. Don in Loud. h. brit. (1832) p. 79.

3. L. TUBIFLORA (Brown! l. c.), floribus subterminalibus solitariis subsessilibus, corollis tubulosis curvatis, limbo conniventi, foliis subulatis mucronulo pellucido. ♃ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali. Cor. glabræ 6-7 lin. longæ, lobis aristato-mucronatis. (v. s. comm. à cl. Brown.)

4. L. GRANDIFLORA, floribus ad apices ramorum solitariis geminisve basi bibracteatis, corollæ limbo bilabiato, lobis mucronatis ciliatis latè alatis serratis. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Fruticulus glaber pedalis ericoideus. Folia tennia ferè subulata mucronata. Cor. cærulea ampla ovario excluso ferè pollicem longa, lobis latè dorso trinerviis apice mucronatis, alis amplis serratis. Indusium sparsè puberum. Calycis tubus gracilis 6-7 lin. longus, lobi subulati. (v. s. à cl. inv.)

** *Floribus corymbosis flavis vel pallidis.*

5. L. EXPANSA (Brown l. c.), floribus axillaribus in corymbum pauciflorum confertis, pedicellis bibracteatis, corollæ limbo unilabiato, lobis ciliatis. ♃ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali (Br.), orientali (h. mus. Par.) et ad Swan-river (Hug. Drumm.!). Folia erecta mucronata. Calycis tubus elongatus. Cor. extùs glabra striata, lobis margina et apice ciliatis. (v. s. comm. à mus. reg. Par.)

6. L. FLORIBUNDA (Benth. in Hug. enum. 70), floribus terminalibus corymbosis, corollæ limbo unilabiato laciniis ciliatis, foliis lineari-subulatis mucrone brevissimo pellucido. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river. Cor. magnit. L. formosæ, sed ut in L. expansa tubus ad basin fissus. Cor. ex sicco albæ. (v. s. coll. à cl. Drummond.)

7. L.? LINARIOIDES, floribus in corymbum terminalem confertum dispositis, pedicellis bibracteatis, corollæ limbo bilabiato, tubo intùs velutino-hirsuto, extùs lobisque glaberrimis. ♃ ♇ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Caulis erectus 1-1 ½ pedalis parcè ramosus. Folia alterna augustè linearia integerrima, ut tota planta glabra. Cor. flavæ. Antheræ liberæ nec ut in cæteris concretæ, undè et ex fructu ignoto genus dubium. (v. s. à cl. inv.)

§. 2. *Herba, flore oppositifolio, capsulâ tardiùs valvatâ, valvis collo coarctato cohærentibus, seminibus cylindraceis. R. Brown l. c.* — Latouria *Endl. gen. n.* 3048. *a.*

8. L. FILIFORMIS (Brown! l. c.), flore oppositifolio, corollâ extùs glabrâ intùs subbarbata, foliis alternis compresso-filiformibus. ♃ in Novâ-Hollandiâ intrà tropicum.—in Carpentaria. Folia cæteris longiora, nempè 12-15 lin. longa patentia. (v. s. comm. à cl. Brown.)

† *Species exclusa.*

L. HUMILIS Spreng. = Anthotium humile.

X. ANTHOTIUM *R. Brown prod.* 582. *Endl. gen. n.* 3050.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus 5-partitus. Cor. tubus hinc longitudinaliter fissus, limbus bilabiatus, labii superioris lobis margine interiore auriculatis. Anth. cohærentes. Pollinis granula simplicia. Ovarium biloculare. Stigmatis indusium corollæ labiis contrarium. Fruct. ign. — Herba Novo-Hollandica humilis glabra acaulis. Folia radicalia teretiuscula basi parùm dilatata. Scapi plures patuli indivisi. Flores fasciculatim congesti, bracteis foliaceis. Cor. subviolacea 5-partibilis, unguium marginibus inflexis solutis. Stigm. indusium imberbe.

1. A. HUMILE (Brown l. c.). ♃ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. Leschenaultia humilis Spreng. Variat minor et ferè duplo major floris relativâ proportione aliquantùm diversa.

## Ordo CVIII. ROUSSÆACEÆ.

alyx profundè 5-fidus persistens, tubo brevi basi ovarii
ato, lobis cartilagineis, per æstivationem valvatis,
dè patulis, imò reflexis. Cor. perigyna 5-partita, petalis
pè imâ basi tantùm concretis cartilagineis lanceolatis
s villosis, post anthesin persistentibus. Stam. 5 petalis
rna cum iis inserta vix iis breviora, filam. firmis erectis
non dilatatis, antheris erectis basi insertis bilocularibus
gitudinaliter dehiscentibus. Pollinis grana crassa. Ovarium
basi calycis adnatum, supernè crassum ovato-pyramida-
quinquangulare sensim in stylum conico-cylindricum
luctum. Stigma glabrum per anthesin clavatum globuloso-
num demùm margine revolutum et ferè indusio cinctum.
a cum calyce basi adnata ovato-pyramidata acutè angu-
in stylum pentagonum persistentem producta, carnosa,
s 5-locularis, angulis cal. lobis alternis deorsùm in carun-
s triangulares dilatatis, septis carnoso-membranaceis in
confluentibus, pulpâ molli in loculis semina obvolvente.
entæ crassæ axi intùs adnatæ fungosæ. Semina numerosa
a cordato-ovata. Albumen carnosum. Embryo . . . . .
Frutex scandens pseudo-parasiticus Mauritianus glaber.
i teretes. Folia opposita, petiolata, obovata aut oblonga,
rone acuminata, à medio ad apicem remotè et calloso-
tata, coriacea, nervo medio valido utrinquè penninervio,
s reticulatis. Stipulæ membranaceæ (fortè Bracteæ qua-
flores abortiunt) intra-axillares vaginantes, in foliis su-
oribus sitæ. Flores in axillis solitarii pedicellati, ad basin
icelli bracteâ membranaceâ subvaginante cincti. Corollæ
s villo albidæ, intùs ex sicco albido-purpurascentes. Nu-
us partium variat: 1° flores ex Smith videntur interdùm
eri nec semper 5-meri, 2° fructus loculi interdùm 6-7.
Genus Roussæa ad Solanaceas à cl. Gærtnero filio et Lind-
, ad Campanulaceas à cl. Jaume, ad Scrophularineas à
Bojer relatum, mihi videtur novi ordinis incunabulum.
ert à Solanaceis et Scrophularineis calyce adnato, stami-
s corollâque perigynis, stigmate subindusiato, fructu
atim et regulariter multiloculari, etc. Distinguitur à
panulaceis stigmate glabro subindusiato et foliis oppositis
icillatisve, fructu carnoso, etc., ad Escallonieas (mediante
gesiâ) accedit, sed folia opposita, fructus carnosus, stylus
us, etc., à Loganeis distinguitur calyce basi ovarii ad-

nato, à Goodenovieis lobis corollæ regularibus, coriaceis nec margine corollino-membranaceis, stam. filamentis corollæ non adnatis, fructu baccato. Habitus hinc Forgesiæ et Scævolæ, illinc Labordiæ. Conf. de Roussææ affinitatibus Alph. DC. in mon. camp. p. 94.

ROUSSÆA. — Roussea *Smith ic. ined.* 1. *p.* 6. *t.* 6. *Gaertn. f. carp.* 3. *p.* 166. *t.* 212. — Roussoa *Roem. et Schult. syst.* 3. *p.* 3. *n.* 418. — Rousseauvia *Bojer hort. maur. p.* 246.

Car. gen. idem ac ordinis. — Nomen primitivum (parcè orthographicè mutatum) est servandum, præsertim ut à Rousseauxiâ facilius distinguatur et nomini cl. J. J. Rousseau ritè respondeat.

1. R. SIMPLEX (Smith l. c.) ♄ in insulæ Mauritii sylvis umbrosis, specimina ex Bojer ad Pollicem et districtum militarem. Fl. apr. maio. Lam. ill. t. 56. f. 2. Tratt. arch. 2. p. 64. t. 100. Poir. dic. 6. p. 318. Sieb.! fl. maur. n. 128. (v. s. ex herb. Comm. et Sieb. et comm. à cl. Bouton.)

CIX. GESNERIACEÆ *Nees ann. sc. nat.* (1825) 6. 295. *Kunth handb. p.* 409. — Gesnereæ *Rich. in Juss. n. mus.* 5. (1804) *p.* 427. *Kunth in H. et B. gen.* 2. *p.* 2. *Mart. nov. gen.* 3. *p.* 58. — Gesneraceæ *Lindl. nat. st. ed.* 2. *p.* 286. — Personatæ sect. Gesneriaceæ *Link ndb.* 1. *p.* 504. — Gesnerieæ *Bartl. ord. nat. p.* 174. *Don gen. syst.* 4. *p.* 644 (trib. Gesneriacearum).

lyx nunc basi plùs minùs ovario adnatus, nunc liber, rtitus aut 5-fidus, lobis subæqualibus per æstivationem tis; Cor. gamopetala, tubulosa, plùs minùs irregularis, yna nempè calyci ad basin aut ad apicem partis ovario æ inserta, 5-loba, sæpiùs ringens, per æstivationem icata, tubo basi posticè gibbo. Stam. 5 imæ corollæ in-, sæpiùs 4 fertilia didynama, quinto postico rudimen- sterili, rarissimè 2 tantùm fertilia. Antheræ biloculares per paria subcohærentes, connectivo tumido donatæ. dulæ 1-5 cum staminibus alternæ, nunc distinctæ, nunc nulum concretæ, circà ovarii basin sitæ. Ovarium 1-lo- e. Stylus simplex. Stigma nunc indivisum capitato- avum nunc bilobum. Fructus 1-locul. capsularis seu atus bivalvis, loculicidè dehiscens aut indehiscens, val- i inflorescentiæ parallelis, placentis 2 medio valvularum tis bilamellatis. Semina numerosa minuta oblonga. Em- erectus in axi albuminis carnosi. Testa tenuis obliquè losa. — Herbæ aut suffrutices. Folia opposita, rariùs na seu verticillata, indivisa, exstipulata, penninervia. es racemosi umbellati aut axillares. — Ordo docente cl. æo, etc., ex ovario sæpè adnato et corollarum insertione yna ad Campanulaceas Vacciniæasvè accedens, ex irregu- ite corollarum à Goodeniaceis parùm abhorrens, sed ex à corollæ, staminum didynamiâ et valvis fructus axi in- scentiæ parallelis potiùs fortè, suadentibus cl. Link, ing, Lindley, etc., ad Personatas præcipuè Oroban- s (etiamsi perigynus) accedens.

I. *GESNERIEÆ.* — Gesnerearum §. 1 et 2. *Mart. l. c.* — neriaceæ div. 2. *Nees l. c.* — Gesnerieæ genuineæ. *Bartl. l. nat. p.* 175. — Gloxinieæ et Conradicæ *G. Don l. c.*

lycis tubus plùs minùs, sed evidenter, ovario adnatus. Corolla id apicem calycis tubi inserta.

reflexis, cor. lobis fimbriatis. ♄ in præruptis montium Hispaniolæ. Craniolaria fruticosa Linn. sp. 861. Gesnera Craniolaria Swartz! fl. ind. occ. p. 1015. G. fimbriata Lam. dict. 2. p. 703. Martynia fruticosa Glox. obs. p. 13.— Gesnera arborescens, etc. Plum. gen. 27. ic. ed. Burm. t. 137. Cor. subcampanulatæ, intùs hirsutæ, flavo-virides nigro-punctatæ. Folia 4-6 poll. longa. Petioli ex Sw. semunciales, in spec. meo 2-3 lin. tantum longi. (v. s.)

6. C. SCABRA (Mart. l. c.), fruticosa, foliis oblongis seu ovato-lanceolatis acutis basi obtusis serrulatis breviter petiolatis utrinquè pedunculis calycibusque pube brevi scabris, pedunculis axillaribus folio brevioribus apice corymbiferis, ramis 3-fidis 3-floris, cal. lobis ovatis acutis. ♄ in Jamaicæ occidentalis rupibus calcareis montium. Gesnera scabra Swartz! fl. ind. occid. p. 1020. Folia 3 ½ poll. longa, pollicem lata, petiolo 2-3-lin. Flores (cal. et cor.) sanguinei. (v. s.)

7. C. HUMILIS (Mart. l. c.), fruticosa, foliis sessilibus lanceolatis basi cuneatis supernè serratis caulibusque glabris, pedunculis folio longioribus apice 3-5-floris, cal. lobis lineari-lanceolatis, corollis incurvis. ♄ in insulis caribæis. Santi Domingi (Plum.), Cubæ (la Sagra!). Gesneria humilis Linn. sp. 850. excl. Sloan. syn. G. humilis flore flavescente Plum. ic. ed. Burm. t. 133. f. 2. Caulis infernè nudus supernè foliosus. Folia sesquipoll. longa, 4-5 lin. lata. Pedunculi rariùs simplices subuniflori. Calyx purpurascens. (v. s. ex ins. Cuba comm. à cl. la Sagra.)

8. C. CUNEIFOLIA, fruticosa, foliis sessilibus obovatis basi obtusis subcordatis apice grossè dentatis, pedunculis axillaribus folio brevioribus 1-floris, cal. lobis lanceolatis apice acuminatis, corollis tubulosis extùs pubescentibus. ♄ in Mexico. Gessneria cuneifolia fl. mex. ined. ic. Affinis videtur C. humili: pedunculi breviores 1-flori, folia 2-2 ½ poll. longa, 15-18 lin. lata. Cor. extùs brevissimè pubescentes, extùs coccineæ, intùs flavescentes. (v. s. ic. pict.)

9. C. SLOANEI, suffruticosa, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis serratis reticulato-nervosis in nervis petiolis caulibusque velutino-scabris, pedunculis 3 aut unico tripartito folio breviori, calycis lobis lineari-subulatis tubo longioribus, cor. tubulosâ. ♄ in Jamaicæ cretaceis aridissimis. Gesneria acaulis Linn. sp. 850? (ex syn. Sloan. sed descr. amœn. acad. vix ac ne vix quadrat. Swartz! obs. 227.— Sloan. jam. hist. 1. p. 159. t. 102. f. 1. Nullo modo acaulis, sed, ex ic. Sloan. et specim. Swartzianis, caulescens erecta semipedalis simplex per totam ferè longitud. foliosus et florifer. Species cal. lobis elongatis 6-7 lin. longis spectabilis. Cor. coccinea. (v. s.)

** *Herbaceæ, antheris subexsertis, liberis.* — Chorisanthera *G. Don l. c.*

10. C. PUMILA (Mart. l. c.), subacaulis herbacea, foliis obovato-cuneatis crenatis sessilibus supernè scabridis, subtùs sublævibus, pedunculis subradicalibus folio brevioribus 1-2-floris, cal. lobis oblongo-lanceolatis acutis. ♃ ad latera umbrosa rupium Jamaicæ occid. Gesnera pumila Swartz! fl. ind. occid. 1030. Folia 2 poll. longa, 9-10 lin. lata. Caulis brevissimus. Cor. subcampanulatæ albidæ, extùs hirsutie sanguineâ hirsutæ. Anth. subrotundæ liberæ.

III. GESNERIA *Mart. nov. gen. 3. p. 27. Lindl. nat. syst. 287. non Plum.* — Gesneriæ sp. *Linn.*

Calyx ovarii basi adnatus, limbo subinæqualiter 5-partito liber. Corolla tubulosa imâ basi 5-gibberosa aut æqualiter subtumida, limbo 5-lobo, lobis nunc in labia duo dispositis, nunc subæqualibus. Stam. 4 imæ corollæ adnata, didynama cum quinti rudimento. Antheræ juniores cohærentes. Stylus filiformis, stigmate capitato aut bilobo. Glandulæ perigynæ 2-5 circà ovarii basin. Capsula coriacea 1-locularis bivalvis, valvis convexis, placentis 2 parietalibus polyspermis. Semina scobiformia. — Herbæ perennes radice tuberosâ, rariùs frutices. Caulis simplex aut oppositè ramosus. Folia opposita aut verticillata dentata

29. G. LONGIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 396), ramis pediculis petiolisque lanato-hirsutis, foliis oppositis obliquè ovatis acutis crenatis suprà tenuiter piloso-hirtis subtùs pubescentibus, pedunculis axillaribus bipartitis, cal. lobis lineari-lanceolatis, cor. tubuloso-ventricosis lanato-pilosis lobis rotundatis patentibus subæqualibus. ♃? in Novâ-Granatâ. Affinis G. molli. Cor. purpurascentes lobis purpureo-maculatis et pedicelli subbipollicares.

30. G. MOLLIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 395. t. 191), ramis pilosis, foliis oppositis petiolatis obliquè ovato-oblongis acuminatis basi hinc rotundatis subcordatis serrato-crenatis suprà densè piloso-pubescentibus subtùs argenteis et piloso-serratis, pedunculis axillaribus brevissimis in pedicellos 3 unifloros elongatos partitis, cal. lobis lineari-subulatis, cor. cylindraceâ æqualiter et rotundè 5-lobâ. ♃? in Novâ-Granatâ. Cor. coccinea sesquipollic. Petioli pedicellique pilosi.

** *Foliis verticillatis.*

31. G. SPICATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 393. t. 188), caule suffruticuloso erecto piloso-hirsuto, foliis terno-verticillatis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis crenatis suprà densissimè strigoso-pilosis subtùs lanato-tomentosis, pedicellis brevissimis confertis subdenis verticillatis in spicam interruptam dispositis, cal. et cor. extùs hirsutis. ♃ in Novâ-Granatâ propè Ybague in uliginosis. Cor. tubulosa coccinea subincurva. Glandulæ 5.

β. *Schiedeana*, foliis sæpiùs quaterno-verticillatis suprà scaberrimis pilis caulinis subadpressis fulvescentibus, cor. hirsutissimis. — in Mexici umbrosis propè Hacienda de la Laguna. An spec. propr.?

32. G. SCEPTRUM (Mart. nov. gen. 3. p. 32. t. 214), elata molliter villosa, foliis subsessilibus ternato-verticillatis è basi subcordatâ oblongis obtusè serratis, pedicellis ebracteatis terno-verticillatis longitudine florum in thyrsum elongatum dispositis, lobis cal. lineari-lanceolatis adpressis, cor. longè tubulosæ labio sup. productiore, ♃ in campis Brasiliæ prov. Sancti-Pauli et Minarum. Glandulæ 4-5.

α. *rubra* (Mart. l. c. t. 214), foliis sublineari-oblongis acutis 3-5-pollic., pedicellis laxis, cor. rubris.

β. *flavida* (Mart. l. c.), foliis lato ovato-oblongis 4-6-pollic., pedicellis laxis, cor. pallidè flavis.

γ. *ignea* (Mart. l. c.), foliis minoribus 1 ½-2 pollic. obtusis subtùs densius canescenti-pubescentibus, pedicellis brevioribus, cor. pallidè igneis ad limbi margines rubentibus. Hook. bot. mag. t. 3576.

33. G. STRICTA (Hook. et Arn. journ. bot. 1. p. 280), caule elato hispido, foliis terno-verticillatis sessilibus basi subcordatis oblongis crenatis suprà hispidis subtùs tomentosis, pedicellis 1-floris terno-verticillatis in racemum valdè elongatum remotè dispositis, cal. lobis lanceolatis, corollâ tubulosâ basi valdè gibbâ extùs villosâ, labio super. productiore, genitalibus exsertis. ♃ in Brasiliæ paludosis ad Mugidas Cruzes prov. Sancti-Pauli. Nov. flor. Affinis G. Sceptro sed ab hac et ab omnibus affinibus differt genitalibus exsertis. Ovarium densè villosum imâ basi subadnatum. (v. s. comm. à cl. Lund.)

34. G. OXYPHYLLA, caule erecto villoso subhirsuto, foliis terno-verticillatis brevissimè petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis internodio brevioribus, suprà densè piloso-scabris, subtùs parcè scabriusculis, nervis lateralibus bijugis, pedicellis ex axillis supremis ortis 3 verticillatis 1-floris folio brevioribus, cal. lobis lanceolato-linearibus, corollâ ventricosâ hirsutâ calyce parùm longiore, labio sup. subabbreviato. ♃ in Amer. merid. (fortè in Brasiliâ) legit cl. Poeppig sed sched. omissâ origo propria mihi latet. Affinis vid. G. sylvaticæ sed folia duplo longiora. (v. s.)

35. G. ELATIOR (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 393), caule erecto herbaceo hispido-piloso, foliis terno-verticillatis subsessilibus lanceolatis utrinquè obtusis crenatis suprà piloso-scabris subtùs densè piloso-hirtis, spicâ verticillis remotis 3-floris constante, cal. hispidi lobis ovato-lanceolatis, cor. tubulosis superne

breviter petiolatis subrotundo-ovatis cordatis rugosis crenatis, pedicellis inferioribus axillaribus 1-floris flore longioribus, super. bifidis bifloris subumbellatis, calycis lobis brevibus acutis, cor. cylindraceo-clavatæ extùs tomentosæ labio super. oblongo concavo bilobo, infer. truncato. ♃ in Brasiliâ. G. Sellow hortul. angl. nec Mart. Bracteæ sessiles amplexicaules planæ. Cor. sesqui pollicem longæ pulchrè coccineæ in icone, fortè pallidiores ex nomine. Folia infer. 5 poll. longa, 4 poll. lata.

22. G. FAUCIALIS (Lindl. bot. reg. t. 1785), caule herbaceo tereti, foliis oppositis subsessilibus cordatis ovatis acutis crenatis tomentosis rugosis, racemo terminali, bracteis ovatis acutis reflexis, pedicellis solitariis bracteâ longioribus corollâ brevioribus, cal. lobis angustis, cor. tubulosis apice latè ventricosis, labio sup. oblongo bilobo basi angustato, infer. minimo revoluto. ♃ in Brasiliâ. G. fascialis Hook. bot. mag. t. 3659. Cor. coccineæ, 2-2 ½ poll. longæ, extùs puberulæ, fauce 6-7 lin. diam. truncatâ.

23. G. COOPERI (hort. Woburn. 1839), caule herbaceo tereti velutino-hirsuto, foliis oppositis petiolatis ovatis crenatis acutiusculis basi latè cordatis supra sparsè hirsutis subtùs et in petiolo tomentoso-hirsutis subcanis, bracteis sessilibus reflexis ovato-cordatis acutis denticulatis, pedicellis axillaribus flore paulò brevioribus bracteâ quintuplè longioribus, cor. tubulosis apice ventricosis, labio sup. obovato, inf. minimo revoluto. ♃. Patr. mihi ign. Cor. coccineæ, 2 poll. longæ extùs tenuiter velutino-puberæ. Stylus hirsutus staminaque glabra exserta. Anth. in discum cohærentes. Affinis G. fauciali, sed folia petiolata. (v. s. lect. à filio in hort. Woburn. Bedfordiano.)

24. G. HOUTTEI (Dumort. bull. ac. Brux. 1836. p. 362), caule erecto patentim piloso, foliis oppositis petiolatis cordatis velutinis rugosis dentatis, summis sessilibus suborbiculatis, pedicellis in paniculam dispositis corollæ æqualibus piloso-glandulosis, cal. lobis lanceolatis, cor. tubulosis fauce coarctatis. — in Brasiliæ prov. Minarum propè Sabaca. Affinis dicitur G. fauciali.

25. G. HONDENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 395. t. 190), caule herbaceo erecto teretiusculo sericeo-lanato, foliis oppositis breviter petiolatis ovali-oblongis acuminatis basi acutis crenulatis suprà scaberrimis subtùs albido-lanatis, pedicellis axillaribus 2-3is unifloris flore duplo longioribus, cal. lobis lanceolatis, cor. tubuloso-ventricosis hirsutis fauce coarctatis lobis æqualibus. ♃ in scopulosis Novæ-Granatæ propè Honda. Cor. flavo-virescens, late purpureo-maculatis, 9-10 lin. longa.

*ê. Fruticosæ.*

26. G. VAUTHIERI, caule fruticuloso erecto tereti infernè glabro supernè hirtissimo, foliis oppositis subsessilibus ovatis subcordatis crenatis supernè hirtis subtùs tomentosis, pedicellis ad apicem rami congesto-subumbellatis ad axillas bractearum geminatis flore brevioribus, cal. lobis angustis, corollæ cylindraceæ extùs hirsuto-velutinæ labio sup. oblongo bifido, inf. subtruncato. ♄ in Brasiliæ monte Corcovado prov. Rio de Janeiro legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 176). Cor. coccineæ, pollicem longæ, basi 5-9-gibbosæ. Antheræ exsertæ, labio sup. breviores. An fortè var. G. lateritiæ. (v. s. à cl. inv.)

27. G. HIRSUTA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 394. t. 189), fruticosa ramosa, ramis hirsutissimis, foliis oppositis petiolatis oblongo-ovatis acuminatis crenato-serratis suprà tomentoso-pilosis subtùs lanato-tomentosis, pedicellis axillaribus geminis 1-floris petiolo tripli longioribus, cal. lobis lineari-subulatis, cor. cylindricæ extùs hirsutæ lobis subrotundis patulis æqualibus. ♄ in temperatis prov. Cumanensis propè Caripe. Cor. purpureæ sesquipollicem subincurva. Pedic. 2-pollic.

28. G. ULMIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 394), erecta ramosa, ramis subtetragonis pilosis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis leviter dentatisque cordatis crenatis suprà bullatis et scabris subtùs reticulatis et hirto-pubescentibus, pedicellis axillaribus 2-4is unifloris, cal. lobis lanceolatis, cor. tubuloso ventricosâ fauce coarctatâ. ♄ ? in agro Quitensi inter Chillo et Sangolqui. Cor. coccinea extùs pilosa.

29. G. LONGIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 396), ramis pediculis petiolisque lanato-hirsutis, foliis oppositis obliquè ovatis acutis crenatis suprà tenuiter piloso-hirtis subtùs pubescentibus, pedunculis axillaribus bipartitis, cal. lobis lineari-lanceolatis, cor. tubuloso-ventricosis lanato-pilosis lobis rotundatis patentibus subæqualibus. ♃? in Novâ-Granatâ. Affinis G. molli. Cor. purpurascentes lobis purpureo-maculatis et pedicelli subbipollicares.

30. G. MOLLIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 395. t. 191), ramis pilosis, foliis oppositis petiolatis obliquè ovato-oblongis acuminatis basi hinc rotundatis subcordatis serrato-crenatis suprà densè piloso-pubescentibus subtùs argenteis et piloso-serratis, pedunculis axillaribus brevissimis in pedicellos 3 unifloros elongatos partitis, cal. lobis lineari-subulatis, cor. cylindraceâ æqualiter et rotundè 5-lobâ. ♃? in Novâ-Granatâ. Cor. coccinea sesquipollic. Petioli pedicelliquè pilosi.

** *Foliis verticillatis.*

31. G. SPICATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 393. t. 188), caule suffruticuloso erecto piloso-hirsuto, foliis terno-verticillatis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis crenatis suprà densissimè strigoso-pilosis subtùs lanato-tomentosis, pedicellis brevissimis confertis subdenis verticillatis in spicam interruptam dispositis, cal. et cor. extùs hirsutis. ♃ in Novâ-Granatâ propè Ybague in uliginosis. Cor. tubulosa coccinea subincurva. Glandulæ 5.

β. *Schiedeana*, foliis sæpiùs quaterno-verticillatis suprà scaberrimis pilis caulinis subadpressis fulvescentibus, cor. hirsutissimis. — in Mexici umbrosis propè Hacienda de la Laguna. An spec. propr.?

32. G. SCEPTRUM (Mart. nov. gen. 3. p. 32. t. 214), elata molliter villosa, foliis subsessilibus ternato-verticillatis è basi subcordatâ oblongis obtusè serratis, pedicellis ebracteatis terno-verticillatis longitudine florum in thyrsum elongatum dispositis, lobis cal. lineari-lanceolatis adpressis, cor. longè tubulosæ labio sup. productiore, ♃ in campis Brasiliæ prov. Sancti-Pauli et Minarum. Glandulæ 4-5.

α. *rubra* (Mart. l. c. t. 214), foliis sublineari-oblongis acutis 3-5-pollic., pedicellis laxis, cor. rubris.

β. *flavida* (Mart. l. c.), foliis lato ovato-oblongis 4-6-pollic., pedicellis laxis, cor. pallidè flavis.

γ. *ignea* (Mart. l. c.), foliis minoribus 1 ½-2 pollic. obtusis subtùs densius canescenti-pubescentibus, pedicellis brevioribus, cor. pallidè igneis ad limbi margines rubentibus. Hook. bot. mag. t. 3576.

33. G. STRICTA (Hook. et Arn. journ. bot. 1. p. 280), caule elato hispido, foliis terno-verticillatis sessilibus basi subcordatis oblongis crenatis suprà hispidis subtùs tomentosis, pedicellis 1-floris terno-verticillatis in racemum valdè elongatum remotè dispositis, cal. lobis lanceolatis, corollâ tubulosâ basi valdè gibbâ extùs villosâ, labio super. productiore, genitalibus exsertis. ♃ in Brasiliæ paludosis ad Mugidas Cruzes prov. Sancti-Pauli. Nov. flor. Affinis G. Sceptro sed ab hac et ab omnibus affinibus differt genitalibus exsertis. Ovarium densè villosum imâ basi subadnatum. (v. s. comm. à cl. Lund.)

34. G. OXYPHYLLA, caule erecto villoso subhirsuto, foliis terno-verticillatis brevissimè petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis internodio brevioribus, suprà densè piloso-scabris, subtùs parcè scabriusculis, nervis lateralibus bijugis, pedicellis ex axillis supremis ortis 3 verticillatis 1-floris folio brevioribus, cal. lobis lanceolato-linearibus, corollâ ventricosâ hirsutâ calyce parùm longiore, labio sup. subabbreviato. ♃ in Amer. merid. (fortè in Brasiliâ) legit cl. Poeppig sed sched. omissâ origo propria mihi latet. Affinis vid. G. sylvaticæ sed folia duplo longiora. (v. s.)

35. G. ELATIOR (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 393), caule erecto herbaceo hispido-piloso, foliis terno-verticillatis subsessilibus lanceolatis utrinquè obtusis crenatis suprà piloso-scabris subtùs densè piloso-hirtis, spicâ verticillis remotis 3-floris constante, cal. hispidi lobis ovato-lanceolatis, cor. tubulosis superne

inflatis villoso-pilosis. ♃ in umbrosis temperatis Novæ-Andalusiæ ad mont. Tumiriquiri. Cor. rubræ, pilis articulatis. Ovar. pilosum glandulis 5 cinctum.

36. G. SYLVATICA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 393), caule herbaceo strigoso-piloso, foliis terno seu quaterno-verticillatis subsessilibus lanceolato-oblongis acuminatis integerrimis utrinquè (suprà præsertim) strigoso-pilosis, pedicellis ad axillas 2-4 verticillatis, cal. lobis lanceolatis, cor. ventricosæ extùs pilosæ lobis ovatis reflexis. ♃ in calidis prov. Bracamorensis inter urbem Jaen et fluv. Amazonum.

37. G. DOUGLASII (Lindl. rep. 1827. p. 19. bot. reg. t. 1110), caule glabriusculo erecto, foliis quaterno-verticillatis petiolatis ovatis serratis molliter pubescentibus, summis sessilibus, pedicellis plurimis 1-floris ex axillis super. verticillatis, floribus nutantibus, calycis lobis lanceolatis, corollis longè tubulosis subæqualiter 5-fidis lobis extùs tuberculatis. ♃ in Brasiliæ sylvis circà Rio de Janeiro et in tractu Serra do Mar. G. verticillata Hook. bot. mag. t. 2776 non Cav. G. Douglasii Lodd. bot. cab. t. 1939. Mart. nov. gen. 3. p. 34. G. maculata Mart. nov. gen. t. 215, huc à cl. auct. relata etiamsi folia opposita.—Pedicelli rubentes cor. longiores. Cor. 1 ½-2 poll. longæ, rubro et flavæ mixtæ. Gland. 2 lata ad basin ovarii. (v. s.)

β. *verticillata* (Hook. bot. mag. t. 3612), pedunculis numerosissimis in verticillos plurimos dispositis. ♃.

38. G. CANESCENS (Mart. nov. gen. 3. p. 36), villoso-incana, caule erecto, foliis oppositis seu quaterno-verticillatis lato-ovatis utrinquè breviter acutiusculis subdentatis, cymâ terminali pauciflorâ, cal. lobis angusto-triangularibus, corollæ clavato-cylindricæ limbo brevi subæquali. ♃ in umbrosis rupestribus Brasiliæ in prov. Sancti-Pauli et in Serra do Mar. Caulis subpedalis purpurascens. Cor. puniceo-coccineæ, brevissimè pubescentes, pollicares. Glandulæ 2 posticæ lineari-oblongæ.

Sect. II. PRASANTHEA. — Paliavana *Vand. fl. Lus. et Br. spec. p. 122. t. 7. f. 17?*

Cal. lobi ovati longè acuminati per æstivationem strictè valvati. Cor. virescens fauce latè hiante. Capsula abruptè et longè rostrata.

39. G. PRASINATA (Ker bot. reg. t. 428), tota pubescenti-villosa, caule fruticoso-carnoso erecto tereti, foliis oppositis ovali-lanceolatis ovatisve serratis breviter petiolatis subtùs velutinis, pedicellis axillaribus 2-4 cor. brevioribus, cal. lobis basi ovatis longè acuminatis, cor. tubo brevi basi inflato, limbo amplè campanulato lobis subæqualibus. ♄ in campis Brasiliæ ad Villam Riccam et alibi prov. Minarum. Mart. nov. gen. 3. p. 37. An Orobanche racemosa fl. flum. 6. t. 72? Petioli annulo subarticulatim inserti. Cor. virescentes extùs nigro punctatæ. Ovarium rostrato-pyramidatum. Glandulæ 5. Variat foliis terno-verticillatis. (v. s. comm. à cl. Lund.)

† *Species non satis notæ.*

40. G.? MACRANTHA (Spreng. syst. 3. p. 889), fruticosa glabra, foliis oblongis utrinquè attenuatis obsoletè denticulatis ciliatis, pedunculis axillaribus 1-floris, corollâ amplissimâ campanulatâ. ♄ in Brasiliâ legit Sello. Cæt. ign. †

41. G.? MACULATA (Moç. et Sessé fl. mex. ic. et mss. non Mart.), caule herbaceo villoso tereti, foliis oppositis petiolatis ovali-oblongis acuminatis villosis margine dentato revoluto, pedicellis axillaribus solitariis folio, imò flore, brevioribus, cal. lobis ovali-oblongis patulis, cor. tubo extùs villoso basi gibboso, limbo subæqualiter 5-lobo. ♃? in Mexici montibus Tixtlæ. Cor. vix pollicem longæ rubicundæ intùs albo-maculatæ. Affinis Gloxiniæ antirrhinæ. (v. ic. pict.)

42. G.? UNIFLORA (Moç. et Sessé fl. mex. mss. ined.), caule herbaceo erecto simplici, foliis quaterno-verticillatis breviter petiolatis ovalibus acutis serratis villosis, pedicello solitario unifloro foliis paulò longiore, cal. lobis patentibus lanceolato-linearibus, cor. tubo basi 5-gibbo limbo patente lobis 5 subrotundis subæqualibus. ♃? in Mexici montibus Chilpansingi. Antirrhinum uniflorum

Moç. et Sess. ic. ined. fl. mex. Herba semipedalis. Caulis rubicundus. Cor. purpureo-violacea 9-10 lin. longa. Stigma bilobum. (v. ic. pict. et s. in h. Moric.)

†† *Species dubiæ.*

*N. B.* Ad Gesneriam accedere videntur:

Orobanche petræa Arrab. fl. flum. 6. t. 60.

O. pedunculata ibid. t. 73.

Sed descriptionibus deficientibus eas consultò omisi.

††† *Species exclusæ.*

G. ACAULIS fl. mex. = Achimenes tenella.

G. ACAULIS Linn. = Conradia Sloanei.

G. BARBATA Nees et Mart. = Tapeinotes barbata.

G. CALYCINA Sw. = Conradia calycina.

G. CORYMBOSA Bert. = Conradia exserta.

G. CRANIOLARIA Sw. = Conradia craniolaria.

G. CRENULATA Alph. DC. = Rytidophyllum crenulatum.

G. CUNEIFOLIA fl. mex. = Conradia cuneifolia.

G. EXOGONIA fl. mex. = Conradia pedunculosa.

G. EXSERTA Sw. = Conradia exserta.

G. FIMBRIATA Lam. = Conradia craniolaria.

G. HUMILIS Linn. = Conradia humilis.

G. LONGIFLORA fl. mex. = Achimenes longiflora.

G. PULCHELLA Sw. = Achimenes coccinea.

G. PUMILA Sw. = Conradia pumila.

G. SCABRA Sw. = Conradia scabra.

G. SCABRA *var.* Spreng. = Rytidophyllum Berteroanum.

G. TENELLA fl. mex. = Achimenes tenella.

G. TOMENTOSA Bert. = Rytidophyllum petiolare.

G. TOMENTOSUM Jacq. = Rytidophyllum crenulatum.

G. TOMENTOSUM Linn. = Rytidophyllum tomentosum.

G. VENTRICOSA Sw. = Conradia ventricosa.

**IV. GLOXINIA** *Lher. stirp. nov.* 1. *p.* 149. *Mart. nov. gen.* 3. *p.* 62. *excl. Vand. syn.* — Gloxinia et Sinningia *Nees. Lindl.*

Calycis tubus imo ovario adnatus, limbus 5-fidus aut 5-partitus. Cor. infundibuliformi-aut campanulato-subringens, hinc posticè ad basin gibba, aut subcalcarata, tubo ventricoso, limbo patulo subbilabiato, lobis 5 rotundatis. Stam. 4 didynama cum quinti rudimento. Antheræ cohærentes. Glandulæ 5 perigynæ. Stylus in stigma orbiculatum concavum subinfundibuliforme abeuns. Capsula 1-locul. bivalvis, placentis 2 parietalibus bilobis, seminibus numerosis oblongis. — Herbæ aut suffrutices. Species Australi-americanæ, pleræque Brasilienses. Folia opposita, interdùm radicalia, petiolata, crenata. Flores ampli, axillares aut radicales, pedicellati, sæpiùs nutantes.

**Sect. 1. EUGLOXINIA.** — Gloxinia *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 287. — Gloxiniæ legitimæ *Mart. l. c.*

Calyx 5-partitus. Cor. violaceæ aut cærulescentes. Herbæ caulescentes aut subacaules.

1. G. MACULATA (Lher.! stirp. nov. p. 149), caule erectò simplici, foliis oppositis petiolatis cordatis inæqualiter dentatis suprà sparsè pilosiusculis subtùs glabris discoloribus, pedicellis axillaribus horizontalibus 1-floris folio brevioribus, col. limbo 5-partito lobis ovali-oblongis patentibus, cor. tubo hinc basi gibbo. ♃ in Carthagenâ Amer. merid. Hook. bot. mag. n. 1937 in adn. Reichenb. mag. t. 3. Martynia perennis Linn. sp. 862. Glox. obs. p. 13. Gloxinia trichotoma Mœnch suppl. 194. — Ehret pict. t. 9. f. 2. Linn. hort. Cliff. 321. t. 18. Cor. cæruleæ. Radix Dentariæ moniliformis. (v. s.)

2. G. GRACILIS (Mart. nov. gen. 3. p. 64. t. 226), caule elongato erecto piloso, foliis oblongis utrinquè attenuatis acutis serratis pilosulis, pedicellis axillaribus solitariis geminisve brevissimis 1-floris, calycis teretis lobis longè acuminatis, corollâ pubescente obtusè basi gibbosâ. ♃ in Brasiliæ prov. Sebastianopolitanâ in humo pingui super saxa. Cor. cærulea aut pallidè violacea.

3. G. ANTIRRHINA, caule herbaceo erecto tereti villoso simplici, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis serratis villosis, pedicellis axillaribus 1-floris folio brevioribus, cal. lobis oblongo-linearibus, corollæ tubo cylindraceo villoso hinc basi in calcar obtusum producto, limbi lobis patulis rotundatis. ♃? in Mexici umbrosis montanis Aiahualtam in Guatimalæ ditione. Antirhinum maculatum Moç. et Sessé fl. mex. ic. ined. Radix fibrosa, fortè repens. Cor. pollicem longæ, coccineæ intùs maculatæ. Stigma infundibuliforme indivisum. (v. ic. pict. et v. s. in h. Moric.)

4. G. CAULESCENS (Lindl. bot. reg. t. 1127), caule erecto carnoso elongato, foliis oppositis petiolatis ovalibus oblongisve bullatis crenatis utrinquè velutino-hirsutis, pedicellis axillaribus folio paulò longioribus 1-floris, cal. 5-partiti lobis ovatis acutis, cor. lobis subæqualibus, intermedio cordato ovato. In Americâ Pernambucanâ. Lodd. bot. cab. t. 1566. Caulis pedalis. Petioli 4-7 lin. longi. Calyx et ferè corolla G. speciosæ. (v. s.)

5. G. SPECIOSA (Lodd.! bot. cab. t. 28), caule abbreviato aut subnullo, foliis subradicalibus longè petiolatis puberis hirsutisve ovalibus oblongisve crenatis, pedicellis petiolo longioribus 1-floris, calycis 5-partiti lobis acuminatis, corventricosâ. ♃ in Brasiliâ. Lindl. bot. reg. t. 213. Hook. bot. mag. 1937. Reichenb. mag. t. 4. Martynia speciosa herb. amat. t. 225. Folia sæpius subtùs purpurascentia. Cor. violaceæ, sesquipoll. longæ, pollicem ferè latæ, horizontales, hinc obtusissimè basi gibbæ. (v. v. c.)

*β. albiflora*, corollis albis. Hook. bot. mag. t. 3206.

## Sect. II. HEMILOBA.

Calyx tubulosus, teres nec angulatus, 5-fidus. Cor. pallidè cærulescens seu alba. Herbæ subacaules. Folia et pedicelli radicales. — Sect. media inter Eugloxianas et Sinningiam.

6. G. MACROPHYLLA (Nees et Mart. act. soc. nat. cur. XI. p. 66), subacaulis, foliis ovatis sessilibus pubescenti-mollibus crenatis, pedicellis flore brevioribus confertis subradicalibus, calyce amplo 5-fido extùs villoso, lobis acuminatis, cor. obliquè 5-loba. ♃ in Brasiliâ ad viam Felisberti. Flores G. speciosæ.

7. G. HIRSUTA (Lindl. bot. reg. t. 1004), subacaulis pilis sparsis elongatis hispida, foliis petiolatis subradicalibus ovalibus oblongisve crenatis bullatis, pedicellis 1-floris ad collum aggregatis folio triplo brevioribus, calyce 5-fido lobis acuminatis, corollæ lobis distantibus retusis tubo hinc ad basin modicè gibbo. ♃ in Brasiliâ. Hook. bot. mag. t. 2690. Cor. pallidè cæruleæ, sesquipoll. longa, extùs vix pilosula. (v. s.)

## Sect. III. SINNINGIA *Mart. l. c.* — Sinningia *Nees ann. sc. nat.* 6 *p.* 292. *Lindl. nat. syst.* 2. *p.* 257.

Calycis tubus totus aut basi angulatus aut imò alatus, 5-fidus — Cor. alba seu lavicantes. Herbæ caulescentes erectæ. Folia opposita petiolata crenata.

8. G. Hellebi (Mart. l. c.), caule suffruticoso erecto, foliis glabris ciliatis crenatis, pedicellis calyce brevioribus, calycibus turbinatis ovario duplo longioribus. ♃ in Brasiliâ. Sinningia Helleri Nees ann. sc. nat. 6. p. 292. t. 12. Lindl. rep. 1827. p. 20. bot. reg. t. 997. Gloxinia Schottii Mikan del. bras. p. 4. ex G. Don gen. syst. 4. p. 649. Cor. 2 ½ poll. longæ flavidæ. Calyces et folia subtùs subpurpurei. (v. v. c.)

9. G. guttata (Mart. l. c.), caule suffruticoso erecto, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis acuminatis subtùs velutinis suprà lucidis, pedicellis calyce brevioribus, calycibus cylindrico-campanulatis ovario triplo longioribus. ♃ in Brasiliâ. Sinningia guttata Lindl. bot. reg. t. 1112. Cor. pallida, intùs purpureis maculis guttata, sesquipollic. (v. s.)

10. G. villosa (Mart. l. c.), caule simplici carnoso villoso, foliis longè petiolatis oblongo-lanceolatis villoso-subtrigosis, pedicellis axillaribus 1-floris aggregatis brevissimis, calycibus profundè 5-fidis ovarii longitudine, corollâ extùs villosâ. — in Brasiliâ. Sinningia villosa Lindl. bot. reg. t. 1134. Cor. pallidè flavescens, immaculata, circ. 2 poll. longa.

11. G. velutina (Mart. l. c.), caule erecto, foliis petiolatis ovatis subcordatis velutinis, pedicellis 1-floris calyce brevioribus, calycibus cylindricis angulato-alatis ovario triplo longioribus. ♃ in Brasiliâ. Sinningia velutina Lindl. bot. reg. n. 1112 in not. Cor. vix pubescens pallida immaculata. (v. s. ex hort. soc. hortic. Lond.)

### † *Species non satis notæ.*

12. G.? arborea (Colla hort. ripul. p. 61), caule fruticoso adscendente ramoso tereti, foliis oppositis brevissimè petiolatis ellipticis basi attenuatis serratis tomentosis. ♃. Patr. et fruct. ign. An Gloxinia? an Gesneriacea?

13.? G. dubia (G. Don gen. syst. 4. p. 649). — in Mexico. Nees in linnæa 1. p. 305.

*N. B.* Ad Gloxiniam pertinere videntur:

**Orobanche verticillata** Arrab. fl. flum. 6. t. 64.

**Orobanche umbellata**, ibid. t. 65.

**Orobanche tuberosa**, ibid. t. 70.

**Orobanche cernua**, ibid. t. 71.

**Orobanche tubulosa**, ibid. t. 76.

Sed descriptionibus deficientibus eas consultò omisi.

**V. ACHIMENES** *P. Brown. jam. p. 271. excl. sp. 1ª. Pers. ench. n. 1484. Nees ann. sc. nat. 6. p. 295. non Vahl.* — Cyrilla *Lher. st. nov. t. p. 147. t. 71 non Linn.* — Trevirana *Willd. enum.* 638. — Trevirania *Mart. nov. gen. 3. p. 56.* — Treverania *G. Don l. c.* — Buchneræ et Columneæ sp. *auct.*

Calycis tubus ovario adnatus, limbus 5-partitus lobis lanceolatis. Cor. tubuloso-infundibuliformis basi hinc sæpè gibba, limbo plano 5-fido, lobis subæqualibus subrotundis. Stam. 4 didynama, antheris non cohærentibus. Rudimentum stam. quinti corollæ basi infernè impositum. Nectarium glandulosum annulare tenue. Stylus in stigma vix incrassatum obliquum aut subbilobum abeuns. Capsula semibilocul. bivalvis, placentis parietalibus subsessilibus. — Herbæ Americanæ erectæ villosæ. Folia opposita aut terno-verticillata petiolata dentata. Pedicelli 1-flori axillares. Cor. coccineæ aut purpureæ multò quam Gloxiniæ minores. Radices, saltem specierum ritè cognitarum, bulbillis squamosis onustæ.

1. A. coccinea (Pers. 2. p. 164), foliis oppositis aut terno-verticillatis ovatis acuminatis, pedicellis calyce longioribus, calycis lobis lanceolato-linearibus

* *Calycis lobis integerrimis.*

1. B. LUTEA (Linn. sp. 863 non Spreng.), caule suffrutescente lævi, foliis petiolatis ovalibus remotè et calloso-serratis glabris, pedicellis ad axillas aggregatis 1-floris petiolo brevioribus, calyce basi ventricoso 5-fido lobis subintegerrimis erectis, cor. tubo suprà basin gibbo. ♄ in fruticetis sylvisque humidis montosis Jamaicæ (Sw.!), Martinicæ (Jacq.!), Guadalupæ (Perrottet!), in sylvis Paraensibus (Mart. an certè eadem?), Guianæ (Aubl.). Jacq. amer. 187. Swartz.! obs. 231. Eriphia P. Browne jam. 270. — Plum. ed. Burm. t. 49. f. 1 et 2. Calyx in ipsissimo Swartz specim. 5-fidus nec 5-partitus. Cor. lutea. Folia ferè Solidaginis Virgæ aureæ. (v. s.)

2. B. GUADALUPENSIS, caule scandente subradicante supernè cum petiolis et pediculis brevissimè velutino-pubente, foliis petiolatis ovalibus crenatis dentatisve subtùs secus nervos subvelutinis supernè sparsè pilosulis, pedicellis plurimis ex axillâ ad apicem pediculi brevissimi ortis, cal. 5-fidi lobis integerrimis acuminatis, cor. tubulosâ calyce duplo et ultrà longiore. ♄ in Guadalupæ montanis jun. flor. legerunt cl. Perrottet et Lherminier. Cor. purpurascens 9-10 lin. longa. Capsula globosa calycinis lobis brevior. B. luteæ affinis sed facilè distincta. (v. s. à cl. inv.)

3. B. FLAVO-VIRENS (Nees et Mart. nov. act. nat. scrut. Bonn. XI. p. 48), caule lignoso, foliis oblongo-cuneiformibus basi integerrimis apice minutè denticulatis acuminatis glabris, pedunculo axillari petiolo æquali apice pedicellos plurimos 1-floros umbellatos gerente, cal. sepalis ovatis. ♄ in Brasiliæ uliginosis circà viam Felisbertiam. B. luteo-virens Mart. nov. gen. 3. p. 45. Folia pedalia. Cor. virescenti-luteæ, infundibuliformes ferè regulares, lobis oblongis acutis. Capsula ovata. Affinis B. luteæ et bicolori.

4. B. UMBROSA (Mart. nov. gen. 3. p. 44. t. 218), caule suffruticuloso erecto subtetragono apice adpressè pubescente, foliis petiolatis oblongis utrinquè acuminatis integerrimis, junioribus ciliatis nervo venisque subtùs pubescenti-strigillosis, pedunculis axillaribus subtrifloris petiolos superantibus, cal. 5-partiti lobis ovatis acuminatis integerrimis. ♄ in sylvis umbrosis Brasiliæ in tractu Serra dos Orgaos. Cor. alba, tubo basi hinc gibbo.

   β. *latifolia*, foliis latè ovalibus utrinquè brevius acuminatis. ♄ in Serra dos Orgaos legit cl. Vauthier! pl. exs. n. 555! Folia, excl. petiolo, 4 poll. longa, 2 ½ lata. Calyx refert icon. Martii plantæ integræ nec fig. seorsim expos. (v. s.)

5. B. ELEGANS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 397), caule frutescente, ramis junioribus piloso-hirtis, foliis longè petiolatis subobliquè ellipticooblongis acuminatis integerrimis glabris, nervis subtùs pilosiusculis, pedunculis axillaribus subgeminis subtrifloris petiolo brevioribus, cal. 5-partiti lobis subæqualibus integerrimis subrotundis corollisque glabris. ♄ in Andibus Quinduensibus Nov. Granatæ. Cor. coccineæ. Affinis dicitur B. luteæ.

6. B. SOLANOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 398), glabra sublignosa erecta, foliis petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis basi angustatis remotè et obsoletè denticulatis, pedicellis axillaribus subternis 1-floris petiolum subæquantibus, cal. 5-partiti lobis ovatis acutis integerrimis glabris. ♄ inter urbes Popayan et Almaguer in umbrosis ad fluv. Pensitara. Cor. aurantiaca calyce quintuplò longior. B. eleganti affinis.

7. B.? BERTERIANA, glabra, caule fruticoso erecto obtusè tetragono, foliis oppositis aut subalternis petiolatis ovalibus utrinquè acuminatis remotè serrulatis, pedicellis supra-axillaribus solitariis 1-floris petiolo longioribus, cal. lobis 5 latè ovatis acuminatis baccâ globosâ longioribus. ♄ in Jamaicâ legit cl. Bertero. Besleria lutea Spreng. syst. 2. p. 841. ex ipso in h. Balb.! Flor. ign. et ideò genus dubium; species à B. luteâ diversissima, ad B. umbrosam potiùs accedit, sed pedicelli solitarii 1-flori. (v. s. à cl. inv.)

8. B.? PATRISII, hispida, caule suffruticoso subtetragono erecto, foliis oppositis petiolatis ovalibus utrinquè acuminatis serrulato-dentatis suprà sparsè, subtùs

secùs nervos hispidis, pedunculis axillaribus petiolo brevioribus pedicellos 4 unifloros elongatos gerentibus, calyce 5-fido lobis acuminatis. ♄ ♃ in Guianâ seu Cayennâ legit cl. Patris. Cor. glabræ, ex sicco purpurascentes, 8-9 lin. longæ. Bacca subsicca ovata styli basi apice concavo-truncata apiculata. Semina ∞ fortè axi centrali affixa et ideò genus dubium. (v. s.)

4. B.? INCARNATA (Aubl. guian. 2. p. 635. t. 256), tomentosa erecta, caulibus tetragonis ramosis, foliis ovatis crenatis, pedicellis axillaribus solitariis 1-floris petiolo paulò longioribus, calyce 5-fido, corollæ tubo longo subinflato, limbo 5-lobo subdenticulato, stam. exsertis. ♃ in Guianâ ad originem amnis Galibiensis. Corolla subpurpurascens. Bacca subglobosa rubra edulis.

5. B.? GRANDIFOLIA (Schott neu. bras. pflanz. 1. p. 5. n. 5 et in flora 1821. p. 197), caule erecto hirsuto, foliis membranaceis latè ovatis integerrimis suprà glabris infrà hirsutis, floribus axillaribus racemoso-paniculatis subsecundis, cal. lobis ovato-lanceolatis integerrimis, cor. tubulosæ lobis inferioribus revolutis. — in sylvis montium altiorum Serræ-Grandis Brasiliæ. Calyx et cor. flavi glanduloso-pilosi. Stigma leviter bifidum. Fruct. ign.

6. B.? GRANDIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 401), fruticosa, foliis ovato-oblongis acuminatis crenatis suprà densissimè pilosis subtùs ramulisque hirsuto-villosis, pedunculis axillaribus elongatis plurifloris, cal. lobis integerrimis densè pilosis, cor. campanulatis villosis fauce apertâ. ♄ in humidis Novo-Granatensibus. Drymonia? grandiflora G. Don gen. syst. 4. p. 653. Calyx densè pilosus purpurascens. Cor. basi subgibbosa extùs hirsuto-villosa, internè alba glabra, limbo rubro maculato. Fruct. ign.

7. B.? VIOLACEA (Aubl. guian. 2. p. 630. t. 254), fruticosa scandens glabra, foliis ovatis nitidis integerrimis, racemo terminali racemulis 3-floris constante, calyce 5-dentato, ♄◠ in Guianâ propè flum. Sinemariensem et Galibiensem super arbores scandens. Flores et fructus violacei. Bacca edulis fortè bilocularis ex Aubl. Folia subtùs nervis purpureis.

8. B.? CÆRULEA (Aubl. guian. 2. p. 631), fruticosa scandens, foliis ovatis acutis integerrimis, floribus spicatis. ♄◠ in Guianâ Gallicâ propè Oyac. Affinis B. violaceæ dicitur, sed flores cærulei. An mera varietas? Cæt. ign.

** *Calycis lobis dentatis aut serratis.*

9. B.? CRASSIFOLIA (Schott neu. bras. pfl. 1. p. 7. n. 7. in flor. 1821. p. 198), caule fruticuloso subscandente radicante, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis crassis suprà glabris infrà pilosulis, floribus axillaribus solitariis longè pedunculatis nutantibus, cal. 5-partiti lobis lanceolatis serratis, cor. ventricosæ limbo revoluto. ♄ in Brasiliæ prov. Minas-Geraes in sylvis propè Agoalimpa. Epigea et epidendra. Calyx rubens. Corollæ color et fruct. ign.

10. B. PULCHELLA (Donn h. cant. 140. ex Sims bot. mag. t. 1146), caule suffruticoso-succulento, foliis oblongo-ovatis crenatis in petiolum attenuatis ciliolatis, junioribus subhirtellis, pedunculis axillaribus pedicellos 3-4 umbellatos gerentibus, calyc. pentagonis 5-fidis coloratis lobis serrulatis. ♄ in ins. Trinitatis (Sims) et ni fallor in ins. Cubâ propè Havanam (La Ossa!). Lodd. bot. cab. t. 1028. B. umbellata herb. Banks. Besleria seu Tussaca pulchella Reich. hort. bot. t. 41. Fortè invito calyce et habitu Episciæ sp. ex Mart. nov. gen. 3. p. 45. Episcia? pulchella G. Don gen. syst. 4. p. 656. Calyx coccineus. Cor. flava, junior extùs parcè pilosa, lobis intùs rubro-striatis. (v. s.)

11. B.? BICOLOR (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 398), erecta sublignosa, ramis tetragonis, foliis ovato-oblongis acuminatis denticulatis suprà hirto-pilosis, subtùs piloso-pubescentibus, pedicellis axillaribus crebris 1-floris, lobis cal. ovatis acuminatis denticulatis pilosis. ♄ in umbrosis Andium Quinduensium et Novo-Granatens. Cor. flava, dorso purpurea, extùs piloso-hirta calyce quadruplo longior, supernè ventricosa compressa. Capsula ovata bivalvis unde genus dubium.

12. B.? CALCARATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 399), suffruticosa, ra-

mulis villoso-hispidis, foliis oblongis subacuminatis apice crenato-serratis pilosis, pedunculis axillaribus petiolo triplo longioribus 2-4-floris, lobis cal. denticulatis ovato-oblongis acuminatis hirtellis, cor. glabris ad basin superne calcaratis. ♃ in temperatis Andium Quinduensium. Cor. aurantiaca, tubuloso-calceiformis, fauce constrictâ, lobis rotundatis. Fruct. ign.

### † *Species vix notæ.*

B. MOLLISSIMA Spreng. ex Steud. nom. phan. 1. p. 107. in syst. Spreng. omissa.

B.? BIVALVIS (Linn. f. suppl. 280), herbacea repens pilosa, foliis oppositis petiolatis, pedicellis ex axillâ binis 1-floris folio brevioribus, calyce bivalvi lacero, baccâ ovali, nucleo biloculari. — in Surinamo. Senkebergia Ned. elem. n. 566. non flor. West. Ex inflorescentiâ accedere videtur ad Episciam hispidam, sed ex calyce bivalvi et baccâ nucleo fœta diversissima videtur! A genere, fortè ab ordine excludenda. †.

*N. B.* Ad Besleriam fortè accedunt :

Orobanche carnosa Arrab. fl. flum. 6. t. 61.

Orobanche fluminensis, ibid. t. 62.

Orobanche Brasiliensis, ibid. t. 63.

Orobanche ventricosa, ibid. t. 74.

Sed descriptionibus deficientibus consultò eas omissi. Besleriæ ejusdem operis sunt fortè Bignoniæ species non satis notæ.

### †† *Species exclusæ.*

B. BICOLOR Schult. = Alloplectus dichrous.

B. BIFLORA Forst. = Cyrtandra biflora.

B. COCCINEA Aubl. = Alloplectus coccineus.

B. CRISTATA Linn. = Alloplectus cristatus.

B. CRISTATA fl. mex. = Alloplectus glaber.

B. CYMOSA Forst. = Cyrtandra cymosa.

B. HIRTELLA Schott = Alloplectus circinnatus.

B. HISPIDA H. et B. = Alloplectus hispidus.

B. SANGUINEA Pers. = Alloplectus sanguineus.

B. SERRULATA Jacq. = Drymonia serrulata.

B. SPECTABILIS H. et B. = Drymonia spectabilis.

## IX. HYPOCYRTA *Mart. nov. gen.* 3. *p.* 48.

Calyx liber profundè 5-partitus, lobis lanceolatis integerrimis. Corolla tubulosa basi posticè gibba, tubo anticè ventricoso, limbo 5-lobo aut 5-dentato subæquali. Stam. 4 didynama cum quinti postici rudimento ex imâ basi tubi. Antheræ per paria cohærentes. Annulus hypogynus et glandula postica. Stigma bilobum aut (ex icon.) infundibuliforme indivisum. Bacca globosa succosa 1-locul. placentis 2 parietalibus bilobis. Semina ∞ oblonga aut ovata. — Fruticuli Brasilienses extensi et radicantes, rariùs erecti. Folia opposita crassiuscula. Flores axillares solitarii aut aggregati. Cor. coccineæ roseæ albæ aut ochroleucæ.

### Sect. 1. CODONANTHE *Mart. l. c.*

Corollæ tubus subcampanulatus inque latere anteriore parùm ventricosus. Limbo latiusculo.

1. H. GRACILIS (Mart. l. c. p. 50. t. 220), glabra, ramis inordinatis adscendentibus passim radicantibus laxis nitidis, foliis breviter petiolatis ovatis acutis margine passim subundulato-denticulatis, pedicellis axillaribus 1-2, corollis subcampanulato-tubulosis, lobis rotundatis patentibus. ♃ inter saxa et in paludosis per magnam plagam Brasiliæ. Cor. semi-uncialis, extùs alba, intùs flavicans.

2. H. AGGREGATA (Mart. l. c. p. 51. t. 221), caule erecto subsimplici hirsuto, foliis oblongis utrinquè acuminatis integerrimis, junioribus pilosis, petiolis nervisque subtùs hirsutis, pedicellis axillaribus aggregatis, corollis urceolatis, lobis rotundatis patentibus. ♃ in sylvis aboriginibus Brasiliæ prov. Rio-Negro. Calyces miniati hirsuti. Cor. coccinea subtilissimè pubescens.

3. H. CILIOSA (Mart. l. c. p. 53), hirtula, caule decumbente radicante, foliis lato-lanceolatis utrinquè acuminatis subserratis, floribus axillaribus aggregatis, cal. lobis subulatis, cor. subcampanulato-tubulosis, lobis rotundatis patentibus infimo ciliis introflexis. ♃ in sylvis ad Manacuru ditionis Japurensis Brasiliæ. Cor. pollicaris et ultrà ochroleuca.

### SECT. II. ONCOGASTRA *Mart. l. c.*

Cor. tubus deorsùm valdè gibboso-ventricosus, limbo breviter dentato erecto.

4. H. HIRSUTA (Mart. l. c. p. 52. t. 222), caule erectiusculo vel adscendenti supernè villoso-hirsuto, foliis breviter petiolatis obovatis obtusiusculis hirsutis, floribus axillaribus solitariis, corollis anticè grossè ventricosis, limbo erecto contracto 5-dentato. ♃ in umbrosis petrosis ad margines sylvarum prov. Minarum Brasiliæ. G. Don gen. syst. 4. p. 652. f. 68. Cor. pollicaris scarlatina, ad limbum interdùm flava, extùs pubescens.

5. H. STRIGILLOSA (Mart. l. c. p. 52), caule erectiusculo supernè villoso, foliis breviter petiolatis oblongis acuminatis mucronulatis strigillosis, floribus axillaribus solitariis, cor. anticè grossè ventricosis, limbo contracto 5-dentato. ♃ in calidis rupestribus montanis Brasiliæ prov. Minarum et Bahiensis. Priori valdè affinis dicitur.

*N. B.* Ad Hypocyrtam pertinere videntur :

**Orobanche monantheos** Arrab. fl. flum. 6. t. 66.

**Orobanche serpens**, ibid. t. 67.

**Orobanche perianthomega**, ibid. t. 68.

**Orobanche fissa**, ibid. t. 69.

**Orobanche ferox**, ibid. t. 73.

**Orobanche melancholica**, ibid. t. 77.

**Sed descriptionibus deficientibus eas consultò omisi.**

### X. COLUMNEA *Plum. gen. am. p. 28. t. 33. Linn. gen. 792. Lam. ill. t. 724. Mart. gen. 3. p. 56. t. 226. f. 2 non Roxb.* (1)

**Calyx** liber 5-partitus. Cor. tubulosa, rectiuscula, basi posticè gibba, **ringens**, lobis superiore erecto fornicato, inferiore trifido patente. **Stam.** 4 didynama, antheris connexis, quinti postici rudimentum. **Glandulæ** 1-5 circa basin ovarii. Bacca 1-locularis, placentis 2 parie**talibus** bilobis. Semina oblonga. — Frutices Americani flexiles erecti **aut** scandentes. Folia opposita brevi-petiolata crassiuscula subserrata,

(1) Columnea Roxb. fl. ind. 3. p. 97 convenit saltem quoad species satis notas cum Limnophila Br. et fortè quoad cæteras ad Stemodiam. Omnes idcò ad Scrophularineas rejiciendæ. Conf. Benth. Scr. ind. p. 25.

hirsuta vel pubescentia. Pedunculi axillares solitarii aut conferti. Corollæ coccineæ.

1. C. SCANDENS (Linn. sp. 891. excl. Sloan. et Brown. syn.), caule fruticoso scandente subtetragono apice hirsuto, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis integris subacutis, pedicellis 1-floris petiolo paulò longioribus, cal. lobis integris, corollis pubescenti-hirsutis. ♄ in sylvaticis humidis submontanis umbrosis insul. Caribæarum, Martinicæ (Jacq.), Porto-Ricci (Bert.!), Trinitatis (Bach.), Cubæ (La Ossa!) et in Guianâ (Sw.). Swartz obs. 249. Jacq. h. vind. 3. t. 41. Lam. ill. t. 524. f. 1. C. Mart. nov. gen. 3. t. 226. f. 2. C. rotundifolia Selisb. par. t. 29. An C. villosa Willd. enum. suppl.? — Plum. ed. Burm. t. 89. f. 1. Cor. phœnicea pollicem longa. Bacca alba globosa. Nectar in fundo floris copiosum undè *Liane à syrop* dicitur. (v. s.)

2. C. HIRSUTA (Swartz fl. ind. occ. 2. p. 1080), caule suffruticoso scandente apice hirsuto, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis subacuminatis serratis supernè hirtis, pedicellis axillaribus petiolo paulò longioribus, cal. lobis serratis hirsutis. ♄ in sylvis montosis Jamaicæ ad arbores et rupes. Hook. bot. mag. t. 3081. — Sloan. jam. hist. 1. p. 157. t. 100. f. 1. mala. P. Brown. jam. 270. t. 30. f. 3. Cor. hirsutissimæ phœniceæ vel albido-rubriæ. Bacca alba subrotunda.

3. C. RUTILANS (Swartz! fl. ind. occ. 2. p. 1083), caule frutescente subscandente lævi, foliis oppositis longiusculè petiolatis oblongo-lanceolatis denticulatis subtùs hirsutis coloratis, pedicellis 1-3 axillaribus petiolo brevioribus, cal. lobis inciso-laciniatis obtusis corollisque villosis. ♄ in sylvis umbrosis Jamaicæ ad truncos arborum. Hirsutie rutilante à plerisque facilè diversa. Petioli pollicares. Cor. flavo-rubræ. (v. s.)

4. C. HISPIDA (Swartz! fl. ind. occ. 2. p. 1085), caule frutescente erecto subtragono piloso-scabro, foliis oppositis petiolatis ovatis obtusis basi inæqualibus denticulatis hirsutis, pedicellis ex axillis supremis . . . . . , cal. lobis lanceolatis integris hirsutissimis. ♄ in montibus altis Jamaicæ occid. ad rupes umbrosas. Calycis pili sanguinei. Bacca alba demùm dehiscens. Cor. indescr. (v. s. sine fl.)

5. C. OVATA (Cav. icon. 4. p. 62. t. 391), caule fruticoso subscandente radicante, foliis oppositis petiolatis ovatis grossè paucidentatis suprà hispidulis subtùs tomentoso-ferrugineis, pedicellis ex axillis supremis solitariis, cal. lobis lanceolatis utrinquè 1-dentatis, cor. longè tubulosâ extùs pilosâ. ♄ in ins. San Carlos de Chiloe. Cor. coccinea, labio super. vix fornicato apice bidentato, infer. patente 3-partito. Fructus dicitur capsularis? (v. s. sine fl. in h. Deless.)

6. C. SCHIEDEANA (Schlecht. in linnæa 8. p. 249), caulibus simplicibus, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis sericeo-villosis, cal. lobis ovato-lanceolatis integris corollæque maculatis et villosis. ♃ in Mexico ad veteres arbores prope Misantla et Hacienda de la Laguna. G. Don gen. syst. 4. p. 653. Caules nodosi apice villis purpureis vestiti. Folia breviter petiolata, 5 poll. longa, 1 ½ lata. Cor. bipollic. flavo et fusco variegata. Bacca globosa alba.

## † *Species dubiæ.*

7. C.? ANISOPHYLLA, caule suffrutescente erecto? apice saltem hispidissimo, foliis oppositis subsessilibus villosis, altero oblongo lanceolato acuminato subserrato basi inæquali, altero multò minore basi ovato apice acuminato, pedunculis axillaribus folio majori dimidio brevioribus hispidis, cal. lobis integris lanceolato-linearibus acuminato-subulatis. ♄ in America australi legit cl. Poeppig sed loc. propr. ignoro. Cor. purpureo-coccinea, 2 poll. longa, basi angustata, valdè gibba. (v. s. sine fructu.)

8. C.? TRIFOLIATA (Link enum. h. Ber. 2. p. 145), caule erecto pubescente, foliis terno-verticillatis subsessilibus oblongis dentatis pubescentibus, pedunculis axill. folio brevioribus, cor. tubo basi gibbo, labio sup. reflexo, inf. trifid. ♄. Patr. ign. Cor. cærulea. Fruct. ign.

9. C.? **stellata** (Lour. coch. ed. W. 2. p. 467), pilosa, caule herbaceo repente, ramis suberectis, foliis terno-verticillatis petiolatis ovatis serratis, pedicellis axillaribus solitariis, cal. lobis capsulisque subulatis. ♃ in aquaticis Cochinchinæ. Cor. ringens labio super. 3-infer. 2-fido (an ideo resupinata?). Capsula biloculari. Verisim. è genere, imo ex ordine removenda.

†† *Species exclusæ.*

C. **balsamica** Roxb. = Limnophila gratioloides.

C. **Cochinchinensis** Lam. = Diceros Cochinchinensis.

C. **erecta** Lam. = Achimenes coccinea.

C. **heterophylla** Roxb. = Limnophila heterophylla.

C. **longifolia** Lam. = Diceros longifolia.

C. **minuta** Roxb. =? Stemodiæ sp.

C. **tomentosa** Roxb. =? Stemodiæ sp.

XI. DRYMONIA *Mart. nov. gen. 3. p. 57.* — Besleriæ sp. *auct.*

**Calyx** liber obliquus 5-phyllus, sepalis imbricatis, 2 interioribus. **Cor.** obliqua campanulato-subringens basi posticè gibba, fauce patulâ, **labio** superiore bilobo, infer. trilobo. Stam. 4 didynama, antheris **inter** se liberis. Rudimentum quinti nullum. Stigma bilobum. Annulus **hypo**ginus et glandula postica. Capsula baccans ovata coriacea 1-locul. **bivalvis**, placentis 2 parietalibus bilamellatis. Semina ∞ fusiformia.— **Frutices** Australi-Americani scandentes, hinc indè radicantes, aut **humi**fusi. Caules teretiusculi epidermide nitidâ. Folia opposita petiolata **serrata** pubescentia crassiuscula. Pedicelli axillares solitarii 1-flori brevi**usculi** petiolo subæquales ebracteati. Corollæ amplæ, flavidæ aut **albæ**, sæpè pictæ.

1. D. **calcarata** (Mart. l. c. t. 224), foliis ovatis basi rotundatâ cordatis apice acutis et calycis sepalis obliquè cordatis dentatis pubescentibus, corollæ limbo denticulato, antheris basi calcaratis. ♄ ) in arboribus sylvarum aboriginum prov. Rio-Negro Brasiliæ. Cor. 2 poll. longa, pollicem lata, flavida, lineis atro-purpureis punctatis. Pedicelli petiolo paulò longiores.

2. D. **serrulata** (Mart. l. c.), foliis utrinquè subhirsutis ovali-oblongis utrinquè acuminatis dentatis, cal. 5-partitis serratis, cor. lobis serrulatis. ♄ ) in Indiâ occident. Besleria serrulata Jacq. h. Schœnbr. 3. p. 21. t. 291. Drym. bicolor **Lindl.** bot. reg. 1838. t. 4. Drymonia Jacquini G. Don gen. syst. 4. p. 653. **Cor.** pallidè flava, hinc ad basin gibba. Pedicelli petiolo subæquales aut vix **longiores**. Folia subtùs rubentia. Fruct. ignot.

3. D.? **spectabilis** (Mart. l. c.), fruticosa ramosissima, foliis elliptico-oblongis acutis obsoletè dentatis adpresso-pilosis, cal. sepalis obsoletè denticulatis ovato-oblongis basi subcordatis, cor. campanulatâ pubescenti-pilosâ. ♄ in umbrosis ad ripas flum. Smithæ inter Popayan et la Sequia Novo-Granatensium. Besleria spectabilis H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 400. An ex Kunth Gloxiniæ sp.? Cor. alba limbo rubescente.

XII. KLUGIA *Schlecht. in linnæa* 1833. *p.* 248.

**Calyx** liber pentaptero-pentagonus. Cor. tubulosa limbo bilabiato, **labio** sup. maximo rotundato integro, inf. parvo trilobo. Stam. 4 sub**æqualia** absque rudimento quinti. Stylus brevis stigmate sub capitato trun**cato**. Capsula membranacea bivalvis, valvis in medio placentas 2 lamel**liformes** gerentibus. Semina ∞ cylindrica. — Herba Mexicana erecta **alterni**folia, pube minutâ partim subgrumosâ, foliis inæquilateris, flo**ribus** azureis in racemum terminalem dispositis.

1. K. **azurea** (Schlecht. l. c.) ♃ in Mexico ad Cuesta grande de Chiconquiaco. Septemb. flor. legit cl. Schiede.

XIII. TAPEINOTES.—Tapina *Mart. nov. gen.* 3. *p.* 60. *t.* 225. *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 554. *f.* 69.

Calyx liber 5-partitus inæqualis. Cor. infundibuliformi-subringens, basi posticè gibba, tubo anticè interdùm grossè ventricoso, fauce contractâ; limbi erecti labio superiore bi-, inferiore 3-lobo. Stam. 4 didynama et quinti postici rudimentum. Anth. cohærentes. Annulus hypogynus in glandulam posticam tumens. Capsula ovata coriacea 1-local. 2-valvis, placentis 2 parietalibus bilamellatis. Semina oo oblonga.—Herbæ Brasilienses pusillæ è tubere hypogæo ortæ, molles subcarnosæ. Folia opposita, interdùm oppositione perturbatâ subremota, petiolata subdentata. Pedicelli axillares solitarii aut gemini 1-2-flori. — Nomen paululum alteravi ne tam facilè cum Tapeiniâ Juss. et Tapiniâ Fries confundatur.

1. T. BARBATA (Mart. nov. gen. 3. p. 60. t. 225. f. 1), herbacea ramosa inferè radicans, foliis oblongis acuminatis basi cuneatis subcrenatis subtùs scabris, pedunculis axillaribus 1-2-floris, cal. lobis latè deltoideis margine reflexis, cor. cylindricis grossè curvatis extùs villosis. ♃ in Brasiliæ paludosis ad viam Felibertiam. Gesneria barbata Nees et Mart. nov. act. nat. cur. XI. p. 48. Cor. intùs rubicundæ, unciam longæ. Affinis dicitur Conradiæ scabræ, sed folia opposita.

2. T. PUSILLA (Mart. nov. gen. 3. p. 61. t. 225. f. 2), breviculis simplex, foliis subradicalibus ovatis subintegerrimis membranaceis sparsè pubescentibus, pedicellis 1-2 subradicalibus folio longioribus capillaribus, calycis tubo brevi, lobis 5 lanceolatis, corollæ tubo elongato hinc basi calcarato, stigmate bilobo tenui. ♃ in Brasiliâ circà Rio de Janeiro legit cl. Gaudichaud. Herba minima vix pollicaris. Pedicelli 6-9 lin. longi. Cor. 4 lin. longa. Capsula oblonga bivalvis, valvis concavis. (v. s. comm. à cl. inv.)

XIV. NEMATANTHUS *Schrad. in Gœtt. anz.* 1821. *v.* 1. *p.* 719. *Neuw. reis.* 2. *p.* 108 *et* 343. *Mart. nov. gen.* 3. *p.* 46.

Calyx liber obliquus ultrà medium 5-fidus seu 5-partitus, lobis lanceolato-linearibus subæqualibus, summo paululùm minore. Cor. infundibuliformi-campanulata obliqua basi posticè gibba, fauce patulâ, limbo æqualiter 5-lobo. Stam. 4 didynama cum quinto rudimentario aut nullo. Anth. cohærentes. Annulus hypogynus et glandula postica. Capsula pyramidalis coriacea 1-locul. 2-valvis, placentis 2 parietalibus bilamellatis. Semina oo oblonga.—Frutices Brasilienses simplices aut parcè ramosi suprà arbores scandentes sæpè radicantes, epidermide nitidâ cinereo-testaceâ. Folia opposita (altero sæpè minore) petiolata crassiuscula oblonga aut ovali-lanceolata utrinquè acuminata subintegerrima, juniora ciliata. Gemmatio nuda foliis complicatis. Pedicelli axillares 1-flori solitarii ebracteati filiformes penduli. Corollæ puniceæ amplæ.

1. N. CHLORONEMA (Mart. l. c. p. 47. t. 219), pedicellis folio brevioribus, calycibus ferè 5-partitis. ♃ in sylvis aborigin̄ibus umbrosis Brasiliæ in prov. Sebastianopolitanâ, ad Serram dos Orgaos, etc. Variat pedicello et calyce nunc pilis adpressis glabriusculis, nunc pilis patentibus hispidis, 1-4 pollic. longis, semper viridibus aut parcè purpurascentibus. Folia 4 poll. circiter longa, 15-16 lin. lata. (v. s.)

2. N. LONGIPES, pedicellis folio longioribus, calycibus ultrà medium 5-fidis. ♃ in Brasiliâ propè Rio de Janeiro legit cl. Gaudichaud. Folia vix 3 poll. longa, pollicem lata. Pedicelli florentes 4 poll. longi, apice præsertim et calyces hirsuti. An N. corticola Schrad. l. c. (qui N. ionema Mart. l. c. huc referendus putat), sed pili calycis et pedicelli violacei dicuntur, quod saltem ex sicco in meo non apparet. (v. s.)

XV. AILOPLECTUS *Mart. nov. gen.* 3. *p.* 53. *G. Don gen. syst.* 4. *p.* 654. — Lophia *Desv. in Ham. prod. ind. occid. p.* 47. — Crantzia *Scop. introd. p.* 173. *n.* 710 *non alior.* — Dalbergaria *Tuss. fl. ant.* 1. *p.* 141? — Orobanchiæ sp. *Velloz. in Vand. fasc. t.* 7. *f.* 18. *in Ræm. script. p.* 125. *t.* 7. *f.* 18. — Orobanches sp. *Arrab. fl. flum.* — Besleriæ sp. *Linn.*

Calyx liber coloratus 5-sepalus, sepalis imbricatis vâriè basi connexis, 2 interioribus. Corolla tubulosa vel claviformis rectiuscula, limbo brevi 5-lobo aut 5-dentato. Stam. 4 didynama cum quinti postici rudimento è basi tubi. Stigma capitato-infundibuliforme. Annulus hypogynus in glandulam posticam tumens. Capsula baccans coriacea 1-locul. bivalvis. Semina ∞ oblonga. — Frutices Australi-Americani scandentes radicantes. Caules teretes aut subtetragoni flexiles, epidermide nitidâ. Rami oppositi. Folia opposita hinc indè inæqualia petiolata pinguiuscula, sæpè pubentia, interdùm subtùs rubentia. Gemmatio nuda. Flores axillares, adgregati, rariùs solitarii, bracteis rubro-coloratis instructi aut nudi. Cor. flavæ.

* *Calycis sepalis integerrimis.*

1. A. SPARSIFLORUS (Mart. nov. gen. 3. p. 55. t. 223. f. 1), fruticosus scandens, foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis basi attenuatis acuminatis subtiliter strigillosis integerrimis, floribus axillaribus subsessilibus aggregatis vel sparsis, bracteis quam sepala orbiculari-triangularia integerrima minoribus calycibusque atro-sanguineis et subintegerrimis, cor. villosæ limbo 5-dentato. ♄◠ in pinguibus umbrosis Brasiliæ super arbores scandens in Serra dos Orgaos. Cor. citrina. Ramuli et folia novella albo-hirta.

2. A. CIRCINNATUS (Mart. nov. gen. 3. p. 56. t. 223. f. 2), fruticosus scandens radicans, foliis oblongis vel lato-oblongis basi attenuatis acuminatis subtiliter strigillosis, racemis axillaribus, pedunculis nodulosis, bracteis quam sepala oblonga integerrima majoribus calycibusque atro-sanguineis et subintegerrimis, cor. villosæ limbo breviter 5-lobo revoluto. ♄◠ in sylvis aboriginibus Brasiliæ prov. Bahiensi ad Rio-Negro. Cor. citrina. Besleria hirtella Schott in Œstr. med. Jahrb. VI. 11. p. 8? in flora 1821. p. 198? neu bras. pfl. I. p. 8? Epigæa ex Schott, Epidendra ex Mart.

3. A. PATRISII, fruticosus subcarnosus scandens, foliis petiolatis ovali-oblongis utrinquè acuminatis subintegerrimis, pedunculis axillaribus plurifloris bracteas amplas obovato-rotundas subciliatas coloratas gerentibus, cal. lobis oblongis integris bracteisque coloratis. ♄◠ in Guianâ Gallicâ seu Cayennâ legit cl. Patris! Affinis A. coccineo, sed à descr. Aubletii, præter notas indicatas, differt foliis duplo longioribus, corollis extùs tomentosis. (v. s.)

** *Calycis sepalis serratis, iateribus non mutuo adplicatis.*

4. A. COCCINEUS (Mart. nov. gen. 3. p. 57), fruticosus subcarnosus scandens, foliis petiolatis carnosis ovatis acuminatis obsoletè serratis, pedunculis axillaribus plurifloris bracteas amplas cordato-rotundas dentatas gerentibus, cal. lobis ovalibus dentatis bracteisque coloratis. ♄◠ in sylvis paludosis Sinemariensibus Guianæ Gallicæ. Besleria coccinea Aubl. guian. 2. p. 632. t. 255. Cor. flava. Capsula carnosa flava subrotunda.

5. A. HIRSUTUS (Mart. nov. gen. 3. p. 57), caule suffruticoso scandente radicante, foliis petiolatis ovalibus utrinquè acutis dentatis utrinquè hirtellis, pedicellis petiolo longioribus 1-floris ramisque junioribus hirsutis, calycibus coloratis lobis serratis ovatis acuminatis, cor. tubo extùs hirsuto. ♃ in sylvis humidis Guianæ (Aubl.), Martinicæ (Jacq.), Guadalupæ (Lhermin.!), Nevis (Ham.). Besleria cristata Linn. sp. 863. Jacq. amer. 188. t. 119. Lophia phœnicea Desv. in Ham. prodr. ind. occ. p. 47. Crantzia Scop. l. c. — Plum. amer. ed. Burm. t. 50. Calyx coccineus involucriformis. Cor. flavescens. Capsula ex Plum. nigra. (v. s.)

6. A. HISPIDUS (Mart. l. c.), fruticosus erectus, junior subvolubilis hispidus foliis oblongo-ellipticis acutis serrato-crenatis hispidis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris, cal. sepalis argutè serratis hispidis. ♄ in temperatis humidis Andium Popayanensium Nov. Granat. Besleria hispida H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 89. A. cristato proximus. Cor. flava, supernè ventricosa, calyce triplo longior.

7. A.? SANGUINEUS (Mart. l. c.), fruticosus scandens, foliis obovato-oblongis acuminatis dentatis sparsim adpresso-pilosis subtùs purpureo-maculatis, pedunculis axillaribus sessilibus, cal. sepalis serrato-incisis densè lanatis, cor. villosâ gibbosâ subbilabiatâ. ♄ in Santo Domingo (Turp.) et in montibus Quindiu Novo-Granat. (H. B. et K.). Besleria sanguinea Pers. ench. 2. p. 165 H. B. et Kunth nov. gen. am. 2. p. 400. Dalbergaria phœnicea Tussac fl. ant. 1. p. 141. t. 19. Tussacia Reichenb. ex Lindl. Vireya sanguinolenta Raffin. specul. sc. 1. p. 194. Calyx potiùs laciniatus quam serratus. (Pers.)

8. A.? GLABER, suffruticosus scandens glaber, foliis ovalibus basi cuneatis apice acuminatis margine serratis, pediculis axillaribus 1-floris solitariis petiolo vix longioribus, calycis lobis serratis acuminatis corollæ longitudinem subæquantibus. ♄⌒ in Mexici montibus Mazatlani. Besleria cristata fl. mex. ic. ined. Cor. purpuro-violaceæ. Stigma ex icone bilobum. Fructus ovatus acuminatus indehiscens. (v. ic. pict.)

*** *Calycis sepalis dentatis crenatisve, lateribus mutuo adplicatis. — An genus?*

9. A. DICHROUS, caule fruticuloso erecto, foliis petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis hirtellis pinguibus, floribus axillaribus confertis subsessilibus, cal. quinquepartiti lobis rotundatis denticulatis, corollæ claviformis limbo cortiusculo. ♄ in Brasiliæ sylvis propè Agoa-limpa in prov. Minas Geraes. Besleria bicolor Schott neu. bras. pfl. 1. p. 6. n. 6. in flora 1821. p. 197 non H. B. et K. Besl. dichrus Spreng. syst. 3. p. 340. Alloplectus Schottii G. Don gen. syst. 4. p. 555. Calyx ruber lateribus proxim. a loborum mutuò adplicatis. Cor. tubo rubro, limbo flavo. Fruct. ign.

10. A. ANGUSTIFOLIUS, caule suffruticoso erecto infernè tereti glabro, apice subtetragono puberulo, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis suprà glabris subtùs pallidis ad nervos puberis, cymis axillaribus brevissimè pedunculatis 3-5?-floris villosulis, calycis lobis subrotundis crenatis bracteisque coloratis. ♄ in sylvis primævis Brasiliæ ad Sierram dos Orgaos Orgyalis. Folia cum petiolo pollicari 6-7 poll. longa, 12-14 lin. lata. Cor. non vidi. Ovarium hirsutissimum. (v. s.)

XVI. EPISCIA *Mart. nov. gen.* 3. *p.* 39. — Beslериæ sp. *Plum. Linn.*

Calyx liber 5-phyllus seu 5-partitus. Cor. infundibuliformis, tubo rectiusculo basi posticè gibbo, limbo 5-lobo. Stam. 4. didynama cum quinti postici rudimento è basi tubi. Annulus hypogynus in glandulam posticam tumens. Stigma bilamellatum. Capsula subgloboso membranacea bivalvis, placentis 2 parietalibus bilamellatis. Semina oblonga. — Herbæ Americanæ molles decumbentes radicantes. Folia opposita petiolata venis anastomosantibus percursa. Flores axillares solitarii vel cymosuli et bracteati.

1. E. DECUMBENS (Mart. l. c. t. 216), glabriuscula decumbens reptans. Folia oblongis basi subcordatis acutis crenatis, cymulis axillaribus terminalibusque, calyce corollâ duplo breviore, sepalis lanceolatis acuminatis subserratis, cor. lobis integerrimis. ♃ in nemoribus densis udis Brasiliæ ad fluv. Japura prope Rio Negro. Cor. alba circ. sesquipollic.

2. E. REPTANS (Mart. l. c. t. 217), piloso-birta sarmentosa radicans, foliis ovatis obtusis crenatis, pedicellis axillaribus solitariis 1-floris, sepalis lineari-lanceolatis spathulatis obtusis, corollæ calycem duplo superantis lobis dentatis ♃ in umbrosis Brasiliæ ad fluv. Japura propè pagum Manacuru. G. Don gen. syst. 4.

p. 655. t. 70. Cor. pulchrè scarlatina, pilis scarlatinis hirsuta, circ. sesquipollic.

3. E. HISPIDA, piloso-hispida adscendens, foliis ovatis acutiusculis grossè dentatis, pedicellis axill. geminis 1-floris, cal. sepalis oblongis mucrone acutis, cor.... ♃ in Amer. australi (sed locus propr. ign.) legit cl. Poeppig. Caules pedicelli et petioli hispidissimi. Fol. laminæ suprà sparsè, subtùs secùs nervos hirtæ. Pedicelli rigidi petiolo æquales. Cor. videntur juniores extùs hispidæ sed ex specim. fructifero non satis notæ. (v. s)

4. E. MELLITIFOLIA (Mart. l. c. p. 42), erecta apice velutina, foliis ovatis utrinquè subacuminatis grossè crenatis, cymis axillaribus subtrifloris, cal. sepalis cor. tubum subæquantibus longè lanceolatis acuminatis subserratis, cor. lobis integerrimis. ♃ in ins. Caribæis, Martinicâ (Pers.), Guadalupâ (Bert.!) et in Guianâ (Aubl.). Besleria mellitæfolia Linn. sp. 862. Schrank hort. monac. t. 44.— B. melissæ Tragi folio Plum. gen. 29. t. 5. ic. fl. Cor. intensè purpurea (Schrank). Fructus non baccatus sed capsularis subglobosus. (v. s.)

**XVII. SARMIENTA** *R. et Pav. prodr. fl. per. p.* 4. *Mart. nov. gen.* 3. *p.* 66. *t.* 219. *f.* 2. *G. Don gen. syst. p.* 651.—Urceolaria *Feuill. obs.* 3. *p.* 69. *Molin. fl. chil.* 277 *non alior.* — Sarmienta et Urceolaria *Ræm. et Schult. syst.* 1. *p.* 52 *et* 77.

Calyx liber 5-partitus, lobo unico vix latiore. Cor. tubus obovatus basi angustatus apice ventricosus, limbo 5-fido, lobis obovatis æqualibus. Stam. 2 fertilia exserta, 2 subulata sterilia, 1 minimum etiam sterile. Stigma simplex. Capsula ovata 1-locul. ex R. et P. circumscissa? Semina ∞ obovata. — Herba Chilensis super arbores scandens glabra. Caules radicantes. Folia opposita carnosa breviter petiolata ovata avenia punctata. Pedunculi terminales longi 1-2-flori. Bracteolæ 2 immediatè sub flore. Cor. punicea extùs pubescens.

1. S. REPENS (R. et Pav. fl. per. 1. p. 8. t. 7. f. *b.*). ♃ ♄ in nemoribus Chilensium ad Conceptionis Urbem et in prov. Rere, Iratæ, et Puchacay. S. scandens Pers. ench. 1. p. 13. Urceolaria Chilensis Rœm. et Sch. syst. 1. p. 77. — Feuill. obs. 3. t. 43.

Ordo CXII. NAPOLEONEÆ *Beauv. fl. owar.* 2 (1807), *p.* 29. — Belviseæ *R. Brown trans. soc. lin.* 13 (1821), *p.* 222. — Belvisiaceæ *Lindl. nat. syst.* (1836), *p.* 239. — Asteranthеæ *Reichenb. consp.* 1 (1828), *p.* 137.

Calyx ovario adnatus, limbo diviso persistente. Corolla imo calyci inserta, gamopetala, decidua, rotata, plicata, multiloba seu indivisa, simplex vel duplex (interiore tunc fortè staminibus abortivis constante). Stam. nunc definita polyadelpha, nunc indefinita libera, basi corollæ inserta. Ovarium inferum. Stylus 1 cylindraceus. Stigma angulatum seu lobatum, peltatum. Fructus baccatus polyspermus calycis dentibus coronatus uni-bi-locularis. Sem. . . . . — Frutices æquinoxiales glabri. Folia alterna, petiolata, integerrima, exstipulata, penninervia. Flores axillares vel laterales, solitarii. — Ordo vix notus, à cl. Jussieu, Beauvois et Desvaux inter Cucurbitaceas et Passifloreas collocatus, imò à cl. Desvaux ut mera Cucurbitacearum sectio cum dubio habitus; à cl. Desfontaines, Brown, etc., propè Symplocineas relatus; imò ex priore vix à Symplocineis separandus; à cl. Lindley propè Sphenocleaceas et Columelliaceas insertus. Ab omnibus ut videtur, ex caract. equidem incompleto, diversus. Ex ordinatione meâ fortè subartificiali, in Lindleyi sententiam cecidi.

Nomen ipsum generis præcipui et ideò ordinis litigiosum. Napoleonæ nomen est revera ex jure prioritatis servandum, sed jam Bonapartea à pluribus annis dicata erat cum cl. P. de Beauvois Napoleonam finxit, et nomen inventoris ipsius non sine ratione quâdam cl. Desvaux spectabili stirpi consecravit, sed tamen juri prioritatis addictus Napoleonæ nomen servavi.

1. NAPOLEONA, *Beauv. fl. owar.* 2 (1807), *p.* 29. *t.* 78. — Belvisia *Desv. journ. bot. appl.* 4. *p.* 130.

Calycis limbus 5-partitus. Corolla duplex, exterior indivisa, interior (ex staminibus sterilibus coadunatis formata) multifida. Stam. filam. dilatata biantherifera. — Frutex Owariensi-Africanus. Flores sessiles basi bracteolis pluribus ovato-rotundis cincti.

1. N. IMPERIALIS (Beauv. l. c.). ♃ in Africâ æquinoctiali circà urbem Owaru in sylvis legit cl. Palisot de Beauvois. Belvisia cærulea Desv. l. c. Flores cærulei diametro ferè sesquipollic. (v. s. in h. Deless.)

β. ? *purpurea*, floribus purpureis. ♃ ♃ inter rupes ferrugineas Senegambiæ ad Fouta-Dialon legit cl. Heudelot. Arbor 24-30-pedalis. Rami verticales horizontales. Fructus pulpâ eduli donatus, aquâ infusus contra hernias inguinales ab incolis usitatus ex Heudelot. An species à cæruleâ diversa? (v. s. in h. Delessert.)

II. ASTERANTHOS *Desf. mém. mus.* 6. *p.* 9. *t.* 3.

Calycis limbus campanulatus, cupulæformis, multidentatus. Corolla simplex, margine ciliata, 20-22-loba, nervis totidem à centro ad peripheriam productis radiantibus, lobis singulis apice bifidis. Stam. indefinita corollâ breviora, exteriora gradatim interioribus longiora, filam, filiformibus distinctis, antheris oblongis bilocularibus. Stylus apice in stigmata 6 obtusa subpeltatim disposita expansus. — Frutex Brasiliensis. Flores pedicellati.

1. A. Brasiliensis (Desf. l. c.). ♃ in Brasiliâ. Folia ovali-lanceolata acuminata.

Ordo CXIII. VACCINIEÆ (1) *DC. théor. élém. ed.* 1 (1813), *p.* 216. *Lindl. syn. p.* 134. *Bartl. ord. nat. p.* 153 *Kunth syn.* 445. — Vaccinaceæ *Lindl. nat. syst. ed.* 2 (1836), *p.* 221. — Ericearum gen. *Juss.* — Caprifoliacearum trib. *Reichenb.*

Calyx adhærens, limbo epigyno 4-5-6-partito, deciduo vel persistente. Corolla epigyna, gamopetala, 4-5-6-divisa, decidua, limbi laciniis calycinis segmentis alternis, per æstivationem imbricatis. Stamina corollæ laciniis numero dupla, epigyna (nempè corollæ non adnata nec epipetala) uniseriata: filamenta libera vel monadelpha. Antheræ terminales, dorso juxtà basin affixæ, verticales, biloculares, loculis parallelis apice sæpè discretis, singulis in tubulum strictum elongatum, apice perforatum productis. Ovarium inferum, vertice summo nervo vel limbo calycino disco epigyno coronato ex carpellis 4-5-6-10, calycinis segmentis alternis circà axim columnarem verticillatis compositum, 4-5-6-10-loculare. Placentæ columnæ centrali adnatæ, polyspermæ vel monospermæ. Stylus unicus, stigmate ut plurimum capitato. — Frutices ramosi, ramis ramulisque teretibus vel irregulariter angulatis, succo aqueo. Folia sparsa, simplicia, integra, dentata aut sæpè crenata, breviter petiolata, interdùm coriacea, perennia, in paucis subtùs glanduloso-punctata, in aliis mucronatis mucrone calloso. Flores solitarii vel racemosi.

§. 1. *Fructu verè baccato.*

I. CERATOSTEMA *Juss. gen. p.* 163. *Pers. ench.* 1. *p.* 480. *Poir. dict. supp. p.* 174. *Jaume Saint-Hilaire fam.* 1. *p.* 363. *Ruiz et Pav. fl. per. et chil. vol. 4 ined. G. Don gen. syst.* 3. *p.* 863.

Calyx turbinatus 5-gamosepalus, semi-adhærens, limbo 5-partito, partitionibus liberis magnis ovato-lanceolatis acuminatis marcescentibus. Corolla plerumque magna, crassa, subcoriacea, tubulosa, subconica, nervosa 5-gamopetala, apice breviter angulata, limbo 5-fido, laciniis acutis erectis vel reflexis. Stamina 10, epigyna, recta, corolla longitudine, inclusa. Filamenta brevia, compressa, linearia, supra basin extùs hirta, pilis rufis retroflexis subcoalita. Antheræ longissimæ, biloculares, loculis basi liberis, medio coalitis, adnatis, superne liberis in tubulos longè productis, poro obliquo oblongo apice dehiscentibus. Discus epigynus, liberus, annularis. Ovarium semi-adhærens, subturbinatum, truncatum, punctis decem excavatis staminum insertionibus respondentibus notatum, è carpellis 5 coalitis 5-loculare. Stylus cylin-

(1) Ordinis hanc monographiam ex opere majoris momenti inedito excerptam, digessit egregius et amicissimus Fel. Dunal prof. Monspeliensis.

dricus rectus. Stigma subcapitatum 5-striatum obsoletè pentagonum. Bacca turbinata, subglobosa interdùm obscurè pentagona, supernè truncata, limbo calycino et disco siccis marcidis coronata, subumbilicata, 5-locularis, loculis polyspermis. Semina plurima minima, obovata ossea. — Frutices Peruviani, sempervirentes. Caules erecti, ramosissimi; rami patuli. Folia integra breviter petiolata. Flores spicati, terminales vel axillares, 1-ni 2-ni 3-ni 4-nique, bracteolis 2 suprà basin cincti, florentes primum erecti, dein cernui, tandem fructiferi erecti. Gemmarum squamæ, bracteæ, racemi, calyces, corollæ et baccæ rubicundi coloris. — Fructus ob saporem acido-dulcem Americani jucundè comedunt. Flores incisos ad acetariorum ornatus et saporis acidi gratiâ adhibentur.

1. C. PERUVIANUM (Pers. ench. 1. p. 480), ramis pilosis, foliis breviter petiolatis cordatis ovato-lanceolatis, floribus terminalibus laxè spicatis, corollis apice 5-fidis calyce 3-4-plo longioribus. ♄ in Peruviâ (Joseph de Jussieu). Poir. dict. suppl. 2. p. 175. Dun. vacc. ined. t. 9*. Calyx sub-5-angulatus. Folia ½-poll. longa, poll. lata.

2. C. GRANDIFLORUM (Ruiz et Pav. fl. per. 4. t. 383. ex G. Don gen. syst. 3. p. 863), ramis virgatis erectis glabriusculis, foliis brevissimè petiolatis cordato-lanceolatis, floribus axillaribus foliis triplo longioribus, corollis apice 5-fidis, lobis ovatis patulis, calyce quadruplo longioribus. ♄ in Peruviæ Andium montibus Huassa Huassi, Churupallana, Palca, Huayabal, Chanchamayo, Pillao et Muño. Fl. dec. jan. — Dun. vacc. ined. t. 1*. Thibaudia grandiflora R. et Pav. fl. per. v. 4 ined. ex herb. Thib. Andromeda grandiflora, Vaccinium grandiflorum (herb. mus. Par.). *Uchu-uchu Usi-Asi* incolarum, id est Capsicum-capsicum ob floris figuram et colorem. Frutex biorgyalis. Folia 7-8 lin. longa, 4-5-lin. lata. Pedunculi calycesque extùs subhirsuti, pilis griseis. Discus epigynus annularis membranaceus. (v. s. in h. DC. ex herb. Thib. in h. Lamb. et h. Dombey in h. mus. Paris.)

3. C. CORDIFOLIUM (Dun. vacc. ined. t. 2*), ramis patentibus virgatis subflexuosis apice hirsutis, foliis breviter petiolatis cordatis ovato-lanceolatis, floribus axillaribus folio brevioribus, corollis calyce duplo triplove longioribus. ♄ in Peruviæ Andium montibus circà Muña vicum inter saxa. Fl. à jul. ad octobr. C. hirsuta R. et Pav. fl. per. 4. f. 383. f. *b.* ined. ex G. Don gen. syst. 3. p. 863. Thibaudia hirsuta Ruiz et pav. fl. per. v. 4. ined. ex herb. Thib. — Frutex triulnaris. Calyx extùs basi subhirsutus, profundè 5-fidus, laciniis oblongo-lanceolatis. Discus epigynus annularis crassiusculus. Folia 1 ½ poll. longa, vix poll. lata. (v. s. in h. DC. ex h. Thib. et in h. Lambert.)

4. C. OBLONGIFOLIUM (Dun. vacc. ined. t. 3), ramis subcylindricis striatis, foliis breviter petiolatis oblongo-acuminatis obtusiusculis, corollis calyce duplo longioribus. ♄ in Peruviæ montibus. Folia 1 ½ poll. longa, 4-5-lin. lata. Calyx præcedentis. (v. s. in h. DC. ex herb. Thibaud.)

† *Species exclusa.*

C. VACCINACEA Roxb. = Agapetes vaccinacea.

II. AGAPETES *D. Don in G. Don gen. syst.* 3. *p.* 862. — Cavinium *Du Pet. Th. nov. gen. Madagasc. p.* 11. *n.* 37. — Acosta *Lour. fl. coch.* 1. *p.* 338 *non Adans. nec R. et Pav. nec DC.* — Ceratostematis sp. *Roxb. fl. ind.* 2. *p.* 413. — Thibaudiæ sp. *Wall. Royl. Blum.*

Calyx adhærens, campanulatus, limbo 5-partito, partitionibus acutis membranaceis. Corolla tubuloso-campanulata, 5-fida, lobis angustis revolutis. Stamina decem sæpè in tubum stylum circumdantem approximata; filamenta brevia, incurvata, pilosa, lamelliformia, intùs

sulcata; antheræ glanduloso-hirtæ, medio insertæ, in tubulos duos coalitos vix furcatos productæ, apice tantum dehiscentes. Stylus unicus, nunc rectus, nunc apice curvatus. Bacca limbo calycino discoque coronata, 5-locularis, loculis oligospermis. Semina plurima placentis centralibus affixa, angulosa, parva, albuminosa. Embryo rectus viridis. Albumen molle album (Roxb. fl. ind.). — Frutices Indiæ orientalis erecti, foliis alternis coriaceis sempervirentibus denticulatis. Racemi pauciflori axillares. Pedicelli bibracteati, apice incrassati, sub floribus coarctati articulati. Corollæ puniceæ, apice sæpè viridi-luteæ.

## §. 1. *Corollis tubulosis.*

1. A. VARIEGATA (D. Don herb. Linn. soc. ex G. Don gen. syst. 3. p. 862.), ramis teretibus tuberculatis apice subangulatis, foliis brevissimè petiolatis oblongis obtusis subspathulatis glabris minutè seu parcè serratis, petiolis callosis, racemis solitariis axillaribus, pedicellis longis apice incrassatis 5-angulatis, corollis tubulosis apice curvatis 5-dentatis. ♄ in montibus Pundua Indiæ orientalis (R. Smith. Buchanan in herb. Lamb.).—Ceratostema variegatum Roxb. fl. ind. 2. p. 413. hort. beng. p. 33. Thibaudia variegata Royl. ill. t. 79. f. 1. Wall. cat. n. 751. Thib. rhodoroides herb. Lamb. *Talamoot* incolarum. Folia 5-6 pollices longa, 1 ½-2 poll. lata. Flos antè anthesin apice recurvatus; corolla glabra pollicaris. (v. s. in h. DC. ab ampl. cœtu merc. Ind. or.)

2. A. SETIGERA (D. Don herb. Linn. soc. ex G. Don gen. syst. 3. p. 862). ramis teretibus hinc indè hirtis, pilis brevibus nigrescentibus glandaloso-tuberculatis, glandulis albidis, foliis breviter petiolatis coriaceis elliptico-lanceolatis basi attenuatis obtusis apice acuminatis subtus nervosis, racemis pauci-floris axillaribus foliis duplo brevioribus, pedicellis calycibusque hirtis. ♄ in montibus Pundua Indiæ orientalis. Dun. vacc. ined. t. 11. Thibaudia setigera Wall.! cat. n. 752.—Folia obsoletè denticulata, 4-5 poll. longa, 1 ½ poll. lata. Lymbus calycinus parvus 5-fidus, laciniis subtriangularibus acutis. Corolla semipollicaris tubuloso-ventricosa purpurea, calyce 7-8-plo longior, 5-lobata, lobis ovato-oblongis, apice curvata. (v. s. in h. DC.)

3. A. LORANTHIFLORA (D. Don herb. Linn. soc. ex G. Don gen. syst. 3. p. 862). ramis teretibus glandulis raris conspersis, foliis sessilibus subintegris oblongis utrinquè attenuatis acutiusculis discoloribus, subtùs candicantibus tomentosiusculis, tomento canescente tenuissimo, pedunculis axillaribus geminis unifloris, corollis tubuloso-ventricosis apice semi-5-fidis, lobis reflexis. ♄ in India orientali Dun. vacc. ined. t. 12*. Thibaudia loranthiflora Wall.! cat. 754. Pedunculi calycesque hirsuti, pilis apice glanduliferis. Corolla coccinea, apice luteo-viridis, tubuloso-ventricosa, pollicaris et ultrà. Folia 5 poll. longa, vix pollicem lata. (v. s. in h. DC. comm. ab hon. cæt. merc. angl. Ind. or.)

4. A. VERTICILLATA (D. Don herb. Linn. soc. ex G. Don gen. syst. 3. p. 862). caule fruticoso, foliis verticillatis lanceolatis acuminatis minutè denticulatis basi acutis, floribus racemoso-corymbosis, pedunculis calycibusque hispidis, corollis glabris. ♄ in montibus Pundua Indiæ orientalis. Thibaudia verticillata Wall. cat. n. 753. Corolla subpollicaris 5-lobata, lobis brevibus. Filamenta subcoalita. Antheræ bifidæ. Stigma subsimplex.

5. A. VACCINACEA, foliis subverticillatis angustè lanceolatis serratis, racemis axillaribus, foliis æqualibus. ♄ in montibus Garrow Indiæ orientalis.—Ceratostema vaccinacea Roxb. fl. ind. 2. p. 412*. — *Kesa-proom* incolarum. Frutex multi asperi. An ab Ag. verticillatâ diversa?

## §. 2. *Corollis ovatis.*

6. A. ACUMINATA (D. Don herb. Linn. soc. ex G. Don gen. syst. 3. p. 862), foliis petiolatis lanceolatis longè acuminatis dentatis, floribus corymbosis lateralibus numerosis. ♄ in Silhet Indiæ orientalis.—Thibaudia acuminata Wall. cat. n. 6[illegible]

Folia Spithameæ. Lobi calycini ovati mucronati. Calyces pedunculique tenuissimè tomentosi.

Sprengelii (G. Don gen. syst. 3. p. 862), foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis denticulatis basi attenuatis lanuginosis, floribus racemosis glabris, segmentis calycinis ovatis denticulatis, filamentis lanuginosis, antheris bifidis. ♄ in Indiâ orientali. — Thibaudia Sprengelii Wall. cat. n. 6298. Folia tripollicaria. Flores marcescentes 5-7 in racemo. Corolla ovato-oblonga, circiter 2 lin. longa.

symplocifolia (D. Don herb. Linn. soc. ex G. Don gen. syst. 3. p. 862), ramulis lanuginosis, foliis ovatis mucronatis serrulatis, floribus lanuginosis, segmentis calycinis rotundatis mucronulatis, filamentis barbatis. ♄ in Indiâ orientali. — Andromeda symplocifolia Wall. cat. n. 1522. Corolla lineam longa.

? arborea, ramis glabris rimosis griseis apice hirsutis, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis serratis utrinquè acutis, suprà viridibus glabris, subtùs albis nervo medio hirsutis, racemis axillaribus terminalibusque foliis vix brevioribus. ♄ in montibus Indiæ orientalis. — Vaccinium arboreum Leschen. in h. C. *Kournerdon* incolarum ex Lesch. l. c. Pedunculi pedicelli calycesque hirsuti, pilis ferrugineis vel cinereis. Folia sempervirentia. Arbor mediocris. (v. s. in h. DC. comm. à cl. Leschenault.)

A. elliptica (G. Don gen. syst. 3. p. 862), caule (pseudo?) parasitico, foliis oblongo-ellipticis utrinquè acutis basi biglandulosis coriaceis venosis glabris, racemis secundis tenuissimè tomentosis. ♄ in montibus Salak Javæ suprà arbores. Floret toto anno. Thibaudia elliptica. Blum. bijdr. p. 859.

A. floribunda (G. Don gen. syst. 3. p. 862), foliis elliptico-oblongis utrinque acuminatis coriaceis glabris venosis, calycibus ciliolatis. ♄ in Javæ cacumine montium ignivomorum. Thibaudia floribunda Blum. bijdr. p. 859. *Prut* incolarum. Floret per totum annum.

A. laurifolia (G. Don gen. syst. 3. p. 862), caule (pseudo?) parasitico, foliis obovato oblongis obtusiusculis coriaceis glabris subvenosis, racemis glabris. ♄ in Javæ cacumine montis Buzang-rang suprà arbores. Thibaudia laurifolia Blum. bijdr. p. 859. Floret omni tempore.

A. varingiæfolia (G. Don gen. syst. 3. p. 862), foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis coriaceis glabris subvenosis, racemis foliosis calycibusque glabris. ♄ in Javæ altis montis Gede. Thibaudia varingiæfolia Blum. bijdr. p. 860. *Kaajie betul* incolarum. Flores omni tempore.

A. lucida (G. Don gen. syst. 8. p. 863), caule interdum (pseudo?) parasitico, foliis obovatis subretusis margine recurvis coriaceis glabris subvenosis, racemis calycibus corollisque pubescentibus. ♄ in sylvis altioribus Javæ. Floret toto anno.

A. coriacea (G. Don gen. syst. 3. p. 863), caule (pseudo?) parasitico, foliis ellipso- vel oblongo-lanceolatis acuminatissimis coriaceis subtriuerviis glabris, racemis calycibus corollisque glabris. ♄ in Javæ sylvis montanis. — Thibaudia coriacea Blum. bijdr. p. 860. *Kilagiday* incolarum. Arbutus coriaceus Blum. in h. Buitenzog. p. 67. Floret omni ferè tempore.

A. cuneifolia (G. Don gen. syst. 3. p. 863), foliis cuneiformibus obtusissimis interdùm retusis margine recurvis coriaceis subvenosis glabris. ♄ in sylvis altioribus Javæ. Thibaudia cuneifolia Blum. bijdr. p. 861. Floret toto anno.

A. myrtoidea (G. Don gen. syst. 3. p. 863), ramulis pubescentibus, foliis ovatis ellipticis obtusiusculis margine recurvis coriaceis subvenosis ad costam utrinque puberulis, racemis glabris. ♄ in cacumine montium ignivomorum Insularum Moluccarum. — Thibaudia myrtoidea Blum. bijdr. p. 861. Floret omni tempore.

† *Species non satis notæ.*

A. Madagascariensis, caule fruticoso erecto ramoso, foliis ovatis alternis, floribus racemosis axillaribus, pedunculis bibracteatis, corollis viridibus. ♄ in

insulâ Madagascar. Cavinium Pet. Th. gen. nov. madag. p. 11. n. 37. Cav. Madagascariense Poir. dict. sc. nat. 7. p. 310.

19. A.? Acosta, caule frnticoso, foliis ovato-lanceolatis serratis crassis glabris oppositis, racemis spicatis terminalibus. ♃ in sylvis planis Cochinchinæ. Vaccinium Acosta Rœusch. nom. p. 109. V. orientale Sw. ex Steud. nom phan. p. 167. V. spicatum Poir. dict. suppl. 1. p. 280. Acosta spicata Lour. fl. coch. 1. p. 338. Arbuscula 5-pedalis; corolla alba urceolata 5-gona.

### †† *Species exclusa.*

A. serrata G. Don = Gaylussacia serrata.

III. GAYLUSSACIA *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 275. *Cham. et Schlecht. in linn.* 1. *p.* 528. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 858. — Lussacia *Spreng. syst.* 2. *p.* 290. — Thibaudiæ sp. *Humb. rel. hist.* 602.

Calyx ovario adnatus, limbo libero quinquefido. Corolla tubulosa, basi ventricosa, ovata aut subglobosa, limbo 5-fido. Stamina decem, limbo calycis inserta. Antheræ muticæ, apice in tubulos duos productæ. Stylus erectus. Stigma depresso-capitatum. Drupa subglobosa sulcato-decagona calyce vestita decemlocularis, loculis monospermis. Semina lenticularia lævissima. Spermodermium tenuissimum albumini arctè adhærens. Albumen semini conforme, carnosum. Embryo centralis axilis teres, albumine brevior.—Frutices ramosi. Folia sparsa apice mucronato-glandulosa. Racemi axillares approximati. Flores bracteati, coccinei.

* *Corollis urceolatis vel cylindricis.*

1. G. buxifolia (H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 276. t. 257. syn. 2. p. 285. nec Cham. et Schlecht.), caule frnticoso ramosissimo, ramulis hirsutis, foliis breviter petiolatis coriaceis ellipticis utrinque rotundatis apice glandulâ fuscâ terminatis integerrimis reticulato-venosis utrinque piloso-pubescentibus, racemis subpollicaribus simplicibus in apice ramorum approximatis, corollis tubuloso-ventricosis, ovariis hispidis. ♃ propè Caracas in monte Avilæ alt. 800 hex., item juxta Santa-Fé de Bogota, alt. 1400 hex. — Thibaudia glandulosa Humb. rel. hist. p. 602. Rami fusci glabri. Corolla coccinea externè pubescens (1). (v. s. in h. DC. comm. à cl. Vargas.)

2. G. imbricata (Pohl pl. bras. 2. p. 40. t. 126), caule fruticoso, ramis glabris junioribus pilosis, foliis imbricatis ovali-ellipticis ad apicem minutissimè crenatis mucrone brevi calloso terminatis, calycibus corollisque glabris, bracteis biformibus lineari-lanceolatis et oblongo-acutis. ♃ in montosis Brasiliæ ad Tijuca Provinciæ Rio de Janeiro (Pohl!). G. Don gen. syst. 3. p. 859 exclus. syn. G. buxifolia Cham. et Schlecht. in linnæa. 1. p. 528. Cham. in linn. 8. p. 492. (v. s. in h. DC. ex Ildefonso Gomez.)

3. G. discolor, ramis glabris virgatis cinereo-argenteis fusco-lineatis ex cortice laceratione, ramulis rubiginosis pubescentibus, foliis ellipticis breviter petiolatis basi rotundatis apice acutis mucronatis mucrone calloso pallidè ferrugineo, margine revolutis, versùs apicem obsoletè serrulatis subtùs albo-rufescentibus subargenteis, suprà glaberrimis viridibus, racemis simplicibus bracteatis subterminalibus pubescentibus. ♃ circà Bahiam in Brasiliâ æquinoctiali. — Folia subtùs punctis minutissimis fuscis conspersa. Pedunculi pedicelli calycesque rubro colorati, Corollæ glabræ coccineæ. (v. s. in h. DC. comm. à cl. Blanchet.

4. G. pulchra (Pohl bras. 2. p. 41. t. 127. Cham. in linn. 8. p. 493), caule fruticoso, foliis oblongo-ellipticis integerrimis margine revolutis mucrone albo-

(1) Ex icone ramuli non hispidi et folia apice denticulata, ex descr. ramuli hispidi et folia integerrima! An fortè diversæ? An stirps Bogotensis à Caracasana diversa? Conf. n. 25. (DC.)

viato calloso terminatis, suprà glabris, subtùs adnervos venas calycesque pilosis, corollis glabris, bracteis biformibus linearibus et oblongo-acutis. ♄ in montosis Brasiliæ capitaniæ Minas Geraes (Pohl), capitaniæ Sanctæ-Catharinæ (Gaudichaud!). Corolla ventricoso-cylindrica 5-dentata. Baccæ 10-sulcatæ, magnitudine pisi, glabræ. (v. s. in h. DC. comm. à cl. Gaudich.)

5. G. DEPENDENS (G. Don gen. syst. 3. p. 859), ramis angulosis tomentosis, foliis ovatis mucronatis cinereis, floribus axillaribus aggregatis, segmentis, calycinis ovatis acutis. ♄ in Peru. Vaccinium dependens Ruiz. et Pav. in herb. Lamb. Folia pollicaria.

6. G.? SUBCORDATA, ramis subteretibus costato-sulcatis glabris, foliis suboppositis subglabris breviter petiolatis cordatis subcordatisque ovato-ellipticis margine subrevolutis discoloribus mucronatis, mucrone aciculari marcescente, racemis simplicibus erectis foliis duplo triplove longioribus. ♄ in Peruviæ provinciâ Chachapoyas. Habitus Buxi balearicæ. Ramuli subpubescentes. Folia 9-10 lin. longa, 4-5-lin. lata, subtùs punctis nigrescentibus conspersa; juniora subtùs albo-cinerea, suprà viridia; adulta subtùs virescentia, suprà lutescentia in speciminibus siccis. Pedicelli cum calycibus articulati. Fructus non vidi. An Thibaudiæ spec.? (v. s. in h. Boiss. et Moric.)

7. G. CRENATA (D.[Don mss. in herb. Lamb. ex G. Don gen. syst. 3. p. 859), ramis teretibus tomentosis, foliis oblongis acutis crenatis, floribus aggregatis, segmentis calycinis ovatis acutis. ♄ in Peru. Folia 1 ½ poll. longa. Flores coccinei.

8. G. RUGOSA (Cham. et Schlecht. in linn. 1. p. 534. 8. p. 491), caule fruticoso, ramis hispidis, foliis oblongis retusis rugosis margine revolutis suprà scabris, subtùs hirsutis, racemis secundis cernuis glanduloso-hirsutis, corollis cylindraceis. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Sellow). — Folia sesquipollicaria, latit. 5-lineari. Calycis dentes angustè acuminati, ovario longiores. Corolla urceolato-tubulosa, ad angulos et in laciniarum apicibus hirsuta.

9. G. RHODODENDRON (Cham. et Schl. in linn. 1. p. 533. Cham. in linn. 8. p. 492), fruticosa ramosa, ramis hispidis, foliis subglabris ellipticis basi angustatis, petiolis pruinosis, racemis secundis cernuis, corollis cylindraceis. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Sellow). Drupa exsucca magnitudine fructus Piperis nigri.

10. G. PSEUDO-VACCINIUM (Cham. et Schlecht. in linn. 1. p. 520. Cham. in lin. 8. p. 493), fruticosa glaberrima pubescensve, foliis ellipticis lanceolatis, racemis erectis secundis bracteatis, corollis cylindraceis, ovario glabro vel glabrescente. ♄ in Brasiliæ tropicæ locis apertis arenosis (Sellow, Aug. St.-Hilaire). — Aug. St.-Hil. voy. 11 tom. 2. p. 406. Andromeda Neuw. reis. bras. 1. p. 84. Andromeda coccinea Schrad. in Gœtt. anz. 1821. 2. 709.

α. *glabra.* — in serra do Frio prov. Minar. Gener. (Vauth.! herb. n. 1.). Vaccinium brasiliense Spreng. nov. prov. p. 42. syst. 2. p. 212.

β. *pubescens*, calycibus corollisque 5-dentatis. (v. s. in h. DC.)

11. G. MYRTIFOLIA (Cham. in lin. 8. p. 494), foliis petiolulatis obovatis lanceolatis acutis apiculatis, apiculo obtuso calloso, toto ambitu in margine reflexo serrulatis, consistentiâ laurinis, planis pollicaribus, racemis kermesinis subsolitariis subterminalibus erectis folium superantibus, laciniis calycinis brevibus, corollâ ventricoso-tubulosâ. ♄ in Brasiliâ intrà tropica (Sellow). Ramuli novelli pilosi, citò calvescentes. Folia novella toto ambitu ciliata, subtùs cinnamomeo-lutescentia, costâ prominulâ cum petiolo pilosâ.

12. G. SALICIFOLIA (Cham. et Schlecht. in linn. 1. p. 532. Cham. in lin. 8. p. 495), fruticosa glaberrima pruinosa, foliis oblongo-lanceolatis, floribus cylindraceis subternis. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Sellow). — Racemus coloratus sessilis pollicaris sesquipollicarisque.

13. G. LANCEOLATA (Blum. bijdr. p. 861), caule (pseudo?) parasitico, foliis oblongo-lanceolatis acuminatissimis coriaceis glabris suprà reticulato-nervosis, infrà triplinerviis, racemis axillaribus simplicibus calycibusque tomentosis, pedicellis basi tribracteatis. ♄ in Javæ sylvis umbrosis suprà arbores. Floret per totum annum.

14. G. DENSA (Cham. in linn. 8. p. 496), foliis anticè subinconspicuè obtusè

crenulatis, mucrone subrecto, inflorescentiis coloratis kermesinis, laciniis calycinis triangularibus, filamentis quartæ longitudinis antheræ glabris. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali (Sellow). — Ramuli petioli, pedunculi pedicelli canescenti-piloso-pubescentes. Bracteæ calycesque ciliati. Corollæ glabræ, in nervis rariter pilosæ.

α. foliis acutiusculis nunc planis nunc convexis, mucrone crasso rubescente rariùs manifestè incurvo.

β. foliis planis, corollis brevibus.

γ. ramis strictioribus subvirgatis.

15. G. MYRTILLOIDES (Cham. in linn. 8. p. 498), foliis antrorsùm argutè serratis mucrone subrecto, inflorescentiis kermesinis, laciniis calycinis lanceolatis quartâ corollæ longitudine, filamentis ciliatis longitudine antheræ. ♄ in Brasiliâ inter tropica (Sellow). — Ramuli, petioli, pedicelli ovariaque hirti, pilis longis patentissimis albis, inflorescentiæ glanduliferis. Bracteæ calycesque pectinato-ciliati. Habitus Vacc. Myrtilli.

16. G. PALLIDA (Cham. in linn. 8. p. 499), ramis cicatrisatis, foliis subsessilibus integerrimis sæpiùs acutis pube glandulosâ vestitis ciliatis, mucrone inflexo albido, floribus pallidis, bracteis foliaceis viridibus longitudine florum, bracteolis subfoliaceis lanceolatis sub calyce sitis, laciniis calycinis lanceolatis tertiæ circiter corollæ longitudinis, filamentis villosis quartæ antheræ longitudinis. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali (Sellow), et Tejuco prov. Min. Gener. (Vauth! herb. n. 4.). — Folia suprà intensè viridia subnitida, subtùs obscurè ferruginea. (v. s. in h. DC. comm. à cl. Vauthier.)

17. G. ANGUSTIFOLIA (Cham. in lin. 8. p. 499), ramulis petiolisque coloratis, inflorescentiis cum calycibus pubescentibus, foliis coriaceis lineari-lanceolatis, in petiolum brevissimum angustatis, apice acutè callosis, margine reflexo subinconspicuè serrulato-crenulatis discoloribus, suprà sordidè viridibus, racemis axillaribus subterminalibusque erectis folia superantibus, bracteis inferioribus bracteolisque ciliatis, corollis cylindraceis in nervis puberulis, filamentis villosis antheris brevioribus. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali (Sellow), ad Corcovado prov. Rio-Janeiro (Vauth.! exs. n. 3). (v. s. in h. DC. à cl. Vauthier.)

18. G. PINIFOLIA (Cham. et Schlecht. in linn. 1. p. 536. 8. p. 500), fruticulosa spithamæa glaberrima pruinosa, foliis linearibus utrinquè acutis crenatis, racemis abbreviatis 1-3-floris, corollis urceolatis. ♄ in Brasiliâ tropicâ, inter Muscos et Lichenes crescens (Sellow). — Bracteæ parvæ, ovatæ acutæ glanduloso-serratæ. Flores cernui. Corolla angulosa urceolata dentata, dentibus erectis. Racemi, pedunculi, pedicelli, bracteæ, calyces ovariaque, intensè kermesino colore tincti. Frutex $\frac{1}{2}$-1-pedalis.

19. G. SERRATA (Lindl. in Royl. illustr. p. 257. t. 79. f. 2), caule fruticoso, foliis angustè lanceolatis serratis acutis rigidis coriaceis nitidis breviter petiolatis approximatis, bracteis coloratis subulatis, racemis axillaribus pauciforis, floribus marcescentibus longè pedicellatis albo-viridibus. ♄ in montibus Indiæ orientalis. Thibaudia serrata Wall. cat. n. 6299. Agapetes serrata G. Don gen. syst. 3. p. 862 ex Royle.

** *Corollis campanulatis.*

20. G. PSEUDO-GAULTHERIA (Cham. et Schlecht. in linn. 1. p. 535), fruticosa, ramis hispidis strictis, foliis angustis ellipticis subcordatis utrinquè scabris, racemis multifloris secundis erectis bracteatis hispidis. ♄ in Brasiliâ tropicâ. — Folia suprà atro-viridia, subtùs cinnamomeo-ferruginea. Bracteæ foliaceæ rhomboideo-lanceolatæ longitudine florum. Drupa exsucca depresso-globosa, 10-costata, hispida. (v. s. in h. DC. comm. à cl. Sellow et Lund.)

21. G. DECIPIENS (Cham. in lin. 8. p. 500), ramis hirsuto-pubescentibus, foliis coriaceis ellipticis obtusis basi attenuatis apice obsoletè crenatis, racemis secundis erectis, lobis calycinis triangularibus acuminatis, corollis campanulatis, angulis pilosis, lobis erectis triangularibus. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Sellow). G. buxifolia Cham. et Schlecht. in linn. 1. p. 528. nec H. B. et K. Diversa a

G. imbricata Pohl. Folia subtùs glabra, nervis pubescentibus. Corollæ albæ campanulatæ, nec tubulosæ rubræ ut in G. buxifoliæ H. B. et K.

2. G. AMÆNA (Cham. in linn. 8. p. 501), ramulis petiolis inflorescentiisque tenuissimè pubernlis, calycibus glabris bracteolisque subglanduloso-ciliatis, foliis subcoriaceis brevissimè petiolatis, breviter calloso-mucronatis, margine reflexo anticè serrulatis, subtùs rimoso-punctatis, nervo venisque utrinquè conspicuis, racemis subterminalibus erectis elongatis folioso-bracteatis, laciniis calycinis ovatis acuminatis, corollâ campanulatâ glabrâ, filamentis ciliatis dimidiæ antheræ longitudine. ♄ in Brasiliâ inter tropicos (Sellow).— Frutex 6-pedalis. Corolla alba.

α. foliis cuneato-obovatis rotundatis.

β. foliis angustioribus basi obtusioribus apice acutioribus oblongis et lanceolatis.

3. G. INCANA (Cham. in linn. 1. p. 536), fruticulosa incano-tomentosa pubescens sesquipedalis, foliis oblongis margine revolutis, racemis pauciflоris bracteatis secundis hispidis. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Sellow). Bracteæ lanceolatæ, calyce longiores, flore breviores. Corolla densè pubescens, laciniis reflexis.

4. G. OLEÆFOLIA, ramis glabris cinereis, ramulis rubiginosis, foliis oblongis basi attenuatis breviter petiolatis acutis serratis mucronatis, serraturis mucroneque callosis, margine subrevolutis subcartilagineis glaberrimis, suprà viridibus reticulato-venosis, subtùs lævibus vix nervosis albo-rufescentibus, racemis simplicibus axillaribus folio longioribus. ♄ in monte *Serra do Trio* capitaniæ Minas Geraes Brasiliæ (Vauthier!). Pedunculi bracteati. Flores secundi. Corollæ bracteatæ. (v. s. in h. DC. comm. à cl. Vauthier.)

*Species corollis fructibusve ignotis subdubiæ, à DC. monographiæ Dunalianæ adjectæ.*

5. G. CARACASANA (DC. herb.), fruticosa, ramulis molliter hirsutis, ramis tardè glabratis, foliis confertis elliptico-oblongis margine subrevolutis utrinquè obtusis glandulâ fuscâ terminatis subintegerrimis, subtùs glanduloso-punctatis nervo petioloque hirsutis, suprà vix in nervo medio subpilosis, racemis hirsutis folio ferè brevioribus, bracteis coloratis glabris, calyce hispido. ♄ circà Caracas legit cl. Vargas. G. buxifolia var. Dunal! in h. DC. G. buxifolia var. Kunth? Bracteæ rubræ. Cor. ex immaturo statu fortè campanulatæ. Folia 10 lin. longa, 4 lin. lata, coriacea subtùs pallida.—Differt à descr. G. buxifoliæ Kunth ramulis petiolisque hirsutis nec hispidis; foliis non stricto sensu integerrimis, hirsutis nec piloso-pubescentibus, paulò majoribus; calycis pilis non glandulosis. Et abicone Kunth ramulis petiolisque evidentius hirsutis, foliis majoribus multò magis serratis. (v. s. comm. à cl. Vargas.)

6. G. HISPIDA (DC. herb.), fruticosa ramosissima, ramulis petiolis foliis hinc indè et præsertim subtùs in nervo medio pedicellis calycibusque sparsè longè et rigidulè hispidis, foliis ellipticis basi attenuatis apice serrulatis et glandulâ fuscâ terminatis subtùs pallidis vix punctato-glandulosis, bracteis oblongis glabris. ♄ in Brasiliæ Sierra da Piedade legit cl. Lund novemb. fruct. Cor. mihi ign. verosimiliter ex reliquiis campanulatæ. Folia 6-7 lin. longa, 3-4 lata. Affinis videtur G. decipienti, sed hispida nec hirsuto-pubescens, folia supernè vix vetusta glabra sed potiùs hispidula evidentiùs serrata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

7. G. ADENOCHÆTA (DC. herb.), fruticosa, ramis glabris, rachibus minutè pubescenti-velutinis, foliis elliptico-oblongis utrinquè obtusis margine subrevolutis et integerrimis suprà glabris subtùs in nervis minutè pubescenti-velutinis glandulâ sessili terminatis, bracteis lanceolatis pedicello duplo longioribus in mucronem setosum glandulâ terminatum productis. ♄ in Brasiliæ humidis da Araracoara mai. flor. legit cl. Lund! Frutex 4-6-pedalis. Flores coccinei in specim. meo desiderati. Folia 20-22 lin. longa, 7 lin. lata. (v. s. à cl. Lund.)

8. G. OBSCURA (DC. herb.), fruticulosa, ramis ramulis petiolisque densè fusco-velutinis, foliis brevissimè petiolatis confertis elliptico-oblongis margine revo-

lutis et integerrimis glandulâ subrecurvâ terminatis, suprà ad margines velutinis, subtùs in nervo velutinis et cæterum glabris punctato-glandulosis, racemis folio longioribus, bracteis ovatis mucrone apiculatis dorso pubescentibus et glandulosis, calycibus pubescenti-velutinis, corollis ovato-cylindricis. ♄ in Brasiliæ Sierra da Piedade novemb. flor. legit cl. Lund! Accedit ad G. incanam. Folia 9-10 lin. longa, 4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

29. G. LEPTOBOTRYS, glaberrima, ramulis obtusè et rachibus acutè angulatis, foliis breviter petiolatis ovatis basi cordatis apice mucronatis integerrimis coriaceis reticulato-venulosis, racemis axillaribus folio triplo longioribus circiter 20-floris subsecundis, bracteis bracteolisque ad basin pedicelli subulatis, cor. cylindraceæ lobis reflexis brevibus. ♄ in Brasiliæ Sierra da Piedade novemb. flor. legit cl. Lund! Calyx 5-fidus acutus persistens. Fructus (ex statu juniore) subrotundus apice umbilicatus subcostatus imâ basi ovario subadhærens? loculis 5 monospermis. Antheræ apice productæ muticæ biporosæ. Glabritie exceptâ refert iconem Andromedæ subrotundæ Pohl pl. bras. t. 121 et forè cum eâ ad Leucothoem referenda? Affinis etiam videtur Gaylussaciæ imbricatæ. (v. s. à cl. Lund.)

IV. ANDREUSIA *Dun. nec Vent. nec Spreng.* (1). — Peyrusa *Rich. in herb. Delessert nec DC.* — Vaccinii sp. *Wikstr. guad. fl. p.* 63. *in Kŏnigl. act. vet. acad. Holm.*

Calyx coriaceus antè anthesin ovoideus subclausus corollam inapertam tegens, in anthesi cupularis, 6-dentatus, raro 7-dentatus, dentibus acutissimis mucronatis marginatis, ovario basi adhærens. Corolla antè anthesin valvata, ovoidea, per anthesin cylindrica subcampanulata calyce duplo longior 6-7-fida, laciniis oblongis acutiusculis, basi membranâ plicatâ tenui junctis. Stamina lobis cor. dupla, corolla duplo breviora. Filamenta subplana ciliata antheris paulò longiora. Antheræ biloculares, loculi basi ventricosi polliniferi, apice in tubulos breves angusti sterilesque producti, apice dehiscentes, sæpè adhærentes. Discus epigynus cupularis. Ovarium adhærens, cupuliforme, disco epigyno calyceque coronatum, 6-loculare, loculis oligospermis. Stylus 1-cylindricus, subclavatus rectus, corollâ vix longior persistens. Fructus non vidi. Ex Wikstr. Bacca lato-ovata limbo calycis coronata extùs scabriuscula polysperma.

1. A. GUADALUPENSIS, caule fruticoso, ramis glabris sulcatis fusco-rubiginosis, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis utrinquè attenuatis integerrimis scumatis suprà glabris viridibus, subtùs reticulatis 5-7-penninerviis rufescentibus tomento leproso vix conspicuo, racemis glabris simplicibus terminalibus. ♄ in montibus Guadalupæ (Forstrŏm ex Wikstr. l. c. Perrottet!). — Peyrusa Royenoides Rich. in herb. Delessert. Vaccinium? Guadalupense Swartz herb. ex Wikstr. guad. fl. p. 63. in kŏng. act. vet. acad. Holm. — Racemi 2-5-pollicares, pedicelli incrassati fructiferi sæpiùs curvati. Bacca lato-ovata, limbo calycis coronata, extùs scabriuscula, polysperma. Folia 1 ½-3 poll. longa, 9 lin. 1 ½ poll. lata. (v. s. in h. DC. comm. à cl. Perrottet.)

V. THIBAUDIA *R. et Pav. fl. per. et chil. t.* 4. *mss.* (*ex herb. Thibaud*). *Juss. Saint-Hilaire fam. 1. p.* 362. *H. B. et K. nov. gen. am. 3. p.* 268 (*excl. syn. Cavinium*). *G. Don gen. syst. 3. p.* 860. — Chupalones *Nieremb.* — Chapalon *Adans. fam. pl. 2. p.* 164.

Calyx semi-adhærens tubuloso-urceolatus brevis subcoriaceus, limbo 5-partito, partitionibus dentiformibus erectis persistentibus. Corolla

(1) Andreusia Vent. = Myoporum. Andrewsia Spreng. = Centaurella

G. imbricata Pohl. Folia subtùs glabra, nervis pubescentibus. Corollæ albæ campanulatæ, nec tubulosæ rubræ ut in G. buxifoliæ H. B. et K.

22. G. AMÆNA (Cham. in linn. 8. p. 501), ramulis petiolis inflorescentiisque tenuissimè puberulis, calycibus glabris bracteolisque subglanduloso-ciliatis, foliis subcoriaceis brevissimè petiolatis, breviter calloso-mucronatis, margine reflexo anticè serrulatis, subtùs rimoso-punctatis, nervo venisque utrinquè conspicuis, racemis subterminalibus erectis elongatis folioso-bracteatis, laciniis calycinis ovatis acuminatis, corollâ campanulatâ glabrâ, filamentis ciliatis dimidiæ antheræ longitudine. ♄ in Brasiliâ inter tropicos (Sellow).— Frutex 6-pedalis. Corolla alba.

α. foliis cuneato-obovatis rotundatis.

β. foliis angustioribus basi obtusioribus apice acutioribus oblongis et lanceolatis.

23. G. INCANA (Cham. in linn. 1. p. 536), fruticulosa incano-tomentosa pubescens sesquipedalis, foliis oblongis margine revolutis, racemis pauciflоris bracteatis secundis hispidis. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Sellow). Bracteæ lanceolatæ, calyce longiores, flore breviores. Corolla densè pubescens, laciniis reflexis.

24. G. OLEÆFOLIA, ramis glabris cinereis, ramulis rubiginosis, foliis oblongis basi attenuatis breviter petiolatis acutis serratis mucronatis, serraturis mucroneque callosis, margine subrevolutis subcartilagineis glaberrimis, suprà viridibus reticulato-venosis, subtùs lævibus vix nervosis albo-rufescentibus, racemis simplicibus axillaribus folio longioribus. ♄ in monte *Serra do Trio* capitaniæ Minas Geraes Brasiliæ (Vauthier!). Pedunculi bracteati. Flores secundi. Corollæ bracteatæ. (v. s. in b. DC. comm. à cl. Vauthier.)

## † *Species corollis fructibusve ignotis subdubiæ, à DC. monographiæ Dunalianæ adjectæ.*

25. G. CARACASANA (DC. herb.), fruticosa, ramulis molliter hirsutis, ramis tardè glabratis, foliis confertis elliptico-oblongis margine subrevolutis utrinquè obtusis glandulâ fuscâ terminatis subintegerrimis, subtùs glanduloso-punctatis nervo petioloque hirsutis, suprà vix in nervo medio subpilosis, racemis hirsutis folio ferè brevioribus, bracteis coloratis glabris, calyce hispido. ♄ circà Caracas legit cl. Vargas. G. buxifolia var. Dunal! in h. DC. G. buxifolia var. Kunth? Bracteæ rubræ. Cor. ex immaturo statu fortè campanulatæ. Folia 10 lin. longa, 4 lin. lata, coriacea subtùs pallida.—Differt à descr. G. buxifoliæ Kunth ramulis petiolisque hirsutis nec hispidis; foliis non stricto sensu integerrimis, hirsutis nec piloso-pubescentibus, paulò majoribus; calycis pilis non glandulosis. Et ab icone Kunth ramulis petiolisque evidentius hirsutis, foliis majoribus multò magis serratis. (v. s. comm. à cl. Vargas.)

26. G. HISPIDA (DC. herb.), fruticosa ramosissima, ramulis petiolis foliis hinc indè et præsertim subtùs in nervo medio pedicellis calycibusque sparsè longè et rigidulè hispidis, foliis ellipticis basi attenuatis apice serrulatis et glandulâ fuscâ terminatis subtùs pallidis vix punctato-glandulosis, bracteis oblongis glabris. ♄ in Brasiliæ Sierra da Piedade legit cl. Lund novemb. fruct. Cor. mihi ign. verosimiliter ex reliquiis campanulatæ. Folia 6-7 lin. longa, 3-4 lata. Affinis videtur G. decipienti, sed hispida nec hirsuto-pubescens, folia supernè vix vetusta glabra sed potiùs hispidula evidentiùs serrata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

27. G. ADENOCHÆTA (DC. herb.), fruticosa, ramis glabris, rachibus minutè pubescenti-velutinis, foliis elliptico-oblongis utrinquè obtusis margine subrevolutis et integerrimis suprà glabris subtùs in nervis minutè pubescenti-velutinis glandulâ sessili terminatis, bracteis lanceolatis pedicello duplo longioribus in mucronem setosum glandulâ terminatum productis. ♄ in Brasiliæ humidis da Araracoara mai. flor. legit cl. Lund! Frutex 4-6-pedalis Flores coccinei in specim. meo desiderati. Folia 20-22 lin. longa, 7 lin. lata. (v. s. à cl. Lund.)

28. G. OBSCURA (DC. herb.), fruticulosa, ramis ramulis petiolisque densè fusco-velutinis, foliis brevissimè petiolatis confertis elliptico-oblongis margine revo-

lutis et integerrimis glandulâ subrecurvâ terminatis, suprà ad margines velutinis, subtùs in nervo velutinis et cæterum glabris punctato-glandulosis, racemis folio longioribus, bracteis ovatis mucrone apiculatis dorso pubescentibus et glandulosis, calycibus pubescenti-velutinis, corollis ovato-cylindricis. ♄ in Brasiliæ Sierra da Piedade novemb. flor. legit cl. Lund! Accedit ad G. incanam. Folia 9-10 lin. longa, 4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

29. G. LEPTOBOTRYS, glaberrima, ramulis obtusè et rachibus acutè angulatis, foliis breviter petiolatis ovatis basi cordatis apice mucronatis integerrimis coriaceis reticulato-venulosis, racemis axillaribus folio triplo longioribus circiter 20-floris subsecundis, bracteis bracteolisque ad basin pedicelli subulatis, cor. cylindraceæ lobis reflexis brevibus. ♄ in Brasiliæ Sierra da Piedade novemb. flor. legit cl. Lund! Calyx 5-fidus acutus persistens. Fructus (ex statu juniore) subrotundus apice umbilicatus subcostatus imâ basi ovario subadhærens? loculis 5 monospermis. Antheræ apice productæ muticæ biporosæ. Glabritie exceptâ refert iconem Andromedæ subrotundæ Pohl pl. bras. t. 121 et fortè cum eâ ad Leucothoem referenda? Affinis etiam videtur Gaylussaciæ imbricatæ. (v. s. à cl. Lund.)

IV. ANDREUSIA *Dun. nec Vent. nec Spreng.* (1). — Peyrusa *Rich. in herb. Delessert nec DC.* — Vaccinii sp. *Wikstr. guad. fl. p.* 63. *in Königl. act. vet. acad. Holm.*

Calyx coriaceus antè anthesin ovoideus subclausus corollam inapertam tegens, in anthesi cupularis, 6-dentatus, raro 7-dentatus, dentibus acutissimis mucronatis marginatis, ovario basi adhærens. Corolla antè anthesin valvata, ovoidea, per anthesin cylindrica subcampanulata calyce duplo longior 6-7-fida, laciniis oblongis acutiusculis, basi membranâ plicatâ tenui junctis. Stamina lobis cor. dupla, corollæ duplo breviora. Filamenta subplana ciliata antheris paulò longiora. Antheræ biloculares, loculi basi ventricosi polliniferi, apice in tubulos breves angusti sterilesque producti, apice dehiscentes, sæpè adhærentes. Discus epigynus cupularis. Ovarium adhærens, cupuliforme, disco epigyno calyceque coronatum, 6-loculare, loculis oligospermis. Stylus 1-cylindricus, subclavatus rectus, corollâ vix longior persistens. Fructus non vidi. Ex Wikstr. Bacca lato-ovata limbo calycis coronata extùs scabriuscula polysperma.

1. A. GUADALUPENSIS, caule fruticoso, ramis glabris sulcatis fusco-rubiginosis, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis utrinquè attenuatis integerrimis acuminatis suprà glabris viridibus, subtùs reticulatis 5-7-penninerviis rufescentibus tomento leproso vix conspicuo, racemis glabris simplicibus terminalibus. ♄ in montibus Guadalupæ (Forström ex Wikstr. l. c. Perrottet!). — Peyrusa Reynoides Rich. in herb. Delessert. Vaccinium? Guadalupense Swartz herb. ex Wikstr. guad. fl. p. 63. in köng. act. vet. acad. Holm. — Racemi 2-5-pollicares, pedicelli inerassati fructiferi sæpiùs curvati. Bacca lato-ovata, limbo calycis coronata, extùs scabriuscula, polysperma. Folia 1 ½-3 poll. longa, 9 lin. 1 ½ poll. lata. (v. s. in h. DC. comm. à cl. Perrottet.)

V. THIBAUDIA *R. et Pav. fl. per. et chil. t.* 4. *mss.* (*ex herb. Thibaud*). *Juss. Saint-Hilaire fam. 1. p.* 362. *H. B. et K. nov. gen. am.* 3. *p.* 268 (excl. *syn. Cavinium*). *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 860. — Chupalones *Nieremb.* — Chupalon *Adans. fam. pl.* 2. *p.* 164.

Calyx semi-adhærens tubuloso-urceolatus brevis subcoriaceus, limbo 5-partito, partitionibus dentiformibus erectis persistentibus. Corolla

(1) Andreusia Vent. = Myoporum. Andrewsia Spreng. = Centaurella

ħ circà Huaso Huasi et Paleo in regno Peruviano (Dombey!). — Pedunculi subpollicares, crassi. Calyx interdùm 7-dentatus. (v. s. in h. mus. Par.)

13. T. ELLIPTICA (R. et Pav. fl. per. et chil. ined. tom. 4. t. 384. fig. *b.* ex G. Don gen. syst. 3. p. 861), ramis angulatis, foliis oblongo-ellipticis margine revolutis, floribus aggregatis, segmentis calycinis acutis brevissimis. ħ in Peru. — Folia 3 poll. longa basi attenuata, breviter petiolata, penninervia. Pedicelli $\frac{1}{2}$-1 poll. longi.

14. T. MORICANDI, ramis fuscis, ramulis subangulatis sulcatis pubescentibus, foliis breviter petiolatis lanceolatis subintegris margine subrevolutis subcartilagineis subundulatis acutis sæpè apice eroso-truncatis, racemis sessilibus axillaribus folio brevioribus, pedicellis subumbellatis basi bracteatis, capsulis corollisque extùs hirsutis. ħ in Peru (Mathews). Limbus calycinus 5-fidus laciniis latis brevibus acutis. Corollæ coccineæ 5-dentatæ. (v. s. in h. Moricand.)

15. T. SERRATA, ramis foliosis teretibus flavescentibus puberulis apice subtomentosis pilis cinereis, foliis petiolatis ovatis ellipticis vel ovato-oblongis grossè serratis reticulato-costatis rugosis, subtùs cinereo-pubescentibus, racemis simplicibus axillaribus rubiginosis bracteolatis pilosiusculis, calycibus pilosis, corollis extùs subglabris. ħ in provinciâ Peruvianâ Chachapoyas. — Lobi calycini acuti rubiginosi extus pilosi. Corollæ tubuloso-ventricosæ 5-dentatæ coccineæ. (v. s. in h. Boissier et Moricand.)

16. T. CORDIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3.p. 271. t. 255), ramis teretibus, junioribus sulcatis resinoso-nitentibus, foliis leviter cordatis ovatis obtusis integerrimis quintuplo-vel septuplo-nerviis glaberrimis suprà nitidis, racemis solitariis sessilibus folio vix longioribus basi involucratis, bracteis arctè imbricatis suborbiculatis margine integerrimis subscariosis. ħ in Andibus Novo-Granatensium, alt. 1200-1400 hex.—Gemmæ florales strobiliformes. Corolla tubuloso-ventricosa externè pubescens, limbo 4-5-6-fido laciniis ovatis obtusiusculis. Stamina corollæ lobis numero dupla, filamenta brevia basi leviter cohærentia.

17. T. MELASTOMOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 273), caule fruticoso, ramis teretibus lævibus fuscis nitidis, foliis oblongis breviter acuminatis basi rotundatis subcordatis reticulato-quintuplinerviis, racemis solitariis tripollicaribus folio brevioribus, antè anthesin bracteis imbricatis tectis. ħ. Hab. cum T. cordifoliâ. Corolla tubulosa glabra infernè ventricosa rubra, limbo 5-fido viridi, laciniis obtusis.

18. T. STROBILIFERA (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 272), caule fruticoso, ramis obtusè angulatis lævibus, ramulis puberulis, foliis oblongis acuminatis basi rotundatis reticulato-tripli aut quintuplinerviis, racemis sessilibus folio brevioribus, gemmis floralibus strobiliformibus sessilibus ovato-ellipticis subpollicaribus. ħ in frigidis Novo-Granatensicon. 1600 hex.— Bracteæ racemum antè apertionem involucrantes, suborbiculatæ, apice rotundatæ, arctè imbricatæ, coloratæ, glabræ, exteriores breviores, deciduæ. Calyx corollaque glabri. Corolla tubulosa infernè ventricosa rubra. Folia subtùs punctis minutissimis conspersa.

19. T. BRACTEATA (R. et Pav. fl. per. et chil. 4. t. 388 ined. ex G. Don gen. syst. 3. p. 860), caule fruticoso ramosissimo, ramis subscandentibus diffusis, teneribus subpubescentibus angulatis hinc indè purpureis, foliis ovatis vel oblongo-ellipticis abruptè acuminatis acumine obtuso, reticulato-tri-quintuplinerviis sæpè retroflexis, supra nitidis viridibus, subtùs glabriusculis rufescentibus punctis minimis nigris conspersis, racemis subsessilibus brevibus, antè aperturam bracteis coriaceis imbricatis tectis. ħ in Peruviæ Andium montibus altis frigidis. — Duo. vacc. ined. t. 5. Andromeda trinervis, Vaccinium trinerve (herb. Dombey). Frutex biulnaris. Folia sesquipollicaria, 6 lin. lata. Petioli lineares subcontorti, purpurei. Gemmæ florales bracteis squamosis subrotundis concavis submembranaceis imbricatis tectæ. Pedicelli breves, bracteis totidem oblongis membranaceis concavis obtusissimis rubris, corollâ paulò brevioribus stipati. Corolla subtubulosa ventricosa incarnata,

chil. 4. t. 385 ined. ex Don gen. syst. 3. p. 860. *Pauchato del monte* incolarum, id est florum fasciculus incurvatus montanus. — Frutex 4-6-ulnaris, glaber. Corolla pollicaris subcylindrica, ad medium fauceinque coarctata punicea, supernè alba, crassa. Bacca rubicunda, Avellanæ magnitudine, subglobosa calycis limbo coronata. (v. s. in DC. ex h. Thib.)

6. T. FALCATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 269), ramulis lævibus glabris fuscescentibus, foliis lanceolatis petiolatis acuminatis apice falcatis basi acutis integerrimis reticulato-subquintuplinerviis, racemis solitariis folio duplo brevioribus, floribus longè pedicellatis. ♄ in frigidis juxtà urbem *Almaguer* Novo-Granatensium, alt. 1500 hex. Calyces corollæque glabri. Folia 9 pollices longa.

7. T. PENDULIFLORA, ramis fuscis glabris striatis, foliis breviter petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis reticulato-quintuplinerviis glabris subtùs punctis minimis nigris conspersis, racemis axillaribus solitariis brevibus glaberrimis foliis triplo minoribus, pedicellis elongatis pendulis. ♄ ad Caracas legit cl. Vargas!. — Folia 3-4 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata; acumen rectum vel falcatum. Limbus calycinus 4-lobatus subbilabiatus glaberrimus subamethystinus. Pedicelli bibracteolati, apice incrassati, semi-poll. et ultrà longi. Corolla tubulosa 5-6 lin. longa. Discus epigynus annularis integer. (v. s. in h. DC. comm. à cl. inv.)

8. T. MACROPHYLLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 270), caule fruticoso, ramis lævibus glabris fuscis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi rotundatis reticulato-quintuplinerviis, racemis solitariis subsessilibus foliis triplo quadruplove brevioribus. ♄ propè Pindanum et Palace, alt. 1000 hex. in Andibus Popayanensium. *Uva camarona* incolarum.— Folia 8-9 poll. longa. Flores longe pedicellati, subfastigiati, magni. Calyces rubri corollæque glabri. Corolla tubulosa alba, infernè ventricosa et rubra. In provinciâ Pastoensi, ex ea vinum exprimitur.

9. T. RUPESTRIS (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 270), caule fruticoso, ramis fuscis pubescentibus, foliis petiolatis lanceolatis obtusiusculis basi acutis reticulato-venosis, suprà glabris, subtùs præsertim in nervo puberulis, racemis solitariis tri-quadri-pollicaribus. ♄ in Paramo de Saragura propè Lans et Alto de Pulla Novo-Granatensium, alt. 1560 hex. Bacca subglobosa 5-9-locularis; semina minuta nitida.

10. T. NITIDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 271), ramulis trigonis? sulcatis? glabris fuscescentibus, foliis oblongis obtusis basi rotundatis subquintuplinerviis integerrimis coriaceis nitidis, racemis solitariis subsessilibus folio brevioribus basi involucratis, bracteis magnis subrotundo-ovatis obtusis concavis integerrimis coloratis glabris deciduis. ♄ in declivitate orientali Andium Quinduensium alt. 1500 hex. — Folia subtùs punctis minutissimis conspersa, 4-pollicaria, sesquipollicem lata.

11. T. ALATA, caule fruticoso ramosissimo, ramis divaricatis longissimis teretibus quadrialatis glaberrimis, foliis cordato-oblongis obsoletè denticulatis rarò minutissimis denticulatis coriaceis venosis glabris suprà nitidissimis, racemis solitariis geminisve folio brevioribus basi involucratis, squamis imbricatis ovatis concavis villosis persistentibus. ♄ in Peruviæ Andium montium fruticetis locis altis frigidis. — Andromeda alata, Vaccinium alatum (Herb. Dombey.). Thibaudia caulialata R. et Pav. fl. per. t. 4. ined. t. 386. ex G. Don gen. syst. 3. p. 861.) — Frutex 10-orgyalis. Folia 4 poll. longa. Calyx rubicundus nitidus glaberrimus. Corolla cylindrica, punicea, glabra, carnosa, nitidissima. Basin dilutè rosea Cerasi magnitudine. Stamina monadelpha. (v. s. in h. mus. Par.)

12. T. DIPHYLLA, ramis glabris nitidis sulcatis, foliis subsessilibus ovato-oblongis acutis geminis (altero paulò minore) coriaceis obsoletè serratis, dentibus raris minimis, gemmis floralibus squamosis parvis axillaribus, racemis brevibus 4-6-floris, pedicellis alatis bracteolas 2 gerentibus unifloris, corollis urceolatis

ħ circà Huasa Hussi et Paleo in regno Peruviano (Dombey!). — Pedunculi subpollicares, crassi. Calyx interdùm 7-dentatus. (v. s. in h. mus. Par.)

13. T. ELLIPTICA (R. et Pav. fl. per. et chil. ined. tom. 4. t. 384. fig. *b*. ex G. Don gen. syst. 3. p. 861), ramis angulatis, foliis oblongo-ellipticis margine revolutis, floribus aggregatis, segmentis calycinis acutis brevissimis. ħ in Peru. — Folia 3 poll. longa basi attenuata, breviter petiolata, penninervia. Pedicelli $\frac{1}{2}$-1 poll. longi.

14. T. MORICANDI, ramis fuscis, ramulis subangulatis sulcatis pubescentibus, foliis breviter petiolatis lanceolatis subintegris margine subrevolutis subcartilagineis subundulatis acutis sæpè apice eroso-truncatis, racemis sessilibus axillaribus folio brevioribus, pedicellis subumbellatis basi bracteatis, capsulis corollisque extùs hirsutis. ħ in Peru (Mathews). Limbus calycinus 5-fidus laciniis latis brevibus acutis. Corollæ coccineæ 5-dentatæ. (v. s. in h. Moricand.)

15. T. SERRATA, ramis foliosis teretibus flavescentibus puberulis apice subtomentosis pilis cinereis, foliis petiolatis ovatis ellipticis vel ovato-oblongis grossè serratis reticulato-costatis rugosis, subtùs cinereo-pubescentibus, racemis simplicibus axillaribus rubiginosis bracteolatis pilosiusculis, calycibus pilosis, corollis extùs subglabris. ħ in provinciâ Peruvianâ Chachapoyas. — Lobi calycini acuti rubiginosi extùs pilosi. Corollæ tubuloso-ventricosæ 5-dentatæ coccineæ. (v. s. in h. Boissier et Moricand.)

16. T. CORDIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3.p. 271. t. 255), ramis teretibus, junioribus sulcatis resinoso-nitentibus, foliis leviter cordatis ovatis obtusis integerrimis quintuplo-vel septuplo-nerviis glaberrimis suprà nitidis, racemis solitariis sessilibus folio vix longioribus basi involucratis, bracteis arctè imbricatis suborbiculatis margine integerrimis subscariosis. ħ in Andibus Novo-Granatensium, alt. 1200-1400 hex.—Gemmæ florales strobiliformes. Corolla tubuloso-ventricosa externè pubescens, limbo 4-5-6-fido laciniis ovatis obtusiusculis. Stamina corollæ lobis numero dupla, filamenta brevia basi leviter cohærentia.

17. T. MELASTOMOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 273), caule fruticoso, ramis teretibus lævibus fuscis nitidis, foliis oblongis breviter acuminatis basi rotundatis subcordatis reticulato-quintuplinerviis, racemis solitariis tripollicaribus folio brevioribus, antè anthesin bracteis imbricatis tectis. ħ. Hab. cum T. cordifoliâ. Corolla tubulosa glabra infernè ventricosa rubra, limbo 5-fido viridi, laciniis obtusis.

18. T. STROBILIFERA (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 272), caule fruticoso, ramis obtusè angulatis lævibus, ramulis puberulis, foliis oblongis acuminatis basi rotundatis reticulato-tripli aut quintuplinerviis, racemis sessilibus folio brevioribus, gemmis floralibus strobiliformibus sessilibus ovato-ellipticis subpollicaribus. ħ in frigidis Novo-Granatensicon. 1600 hex.— Bracteæ racemum antè apertionem involucrantes, suborbiculatæ, apice rotundatæ, arctè imbricatæ, coloratæ, glabræ, exteriores breviores, decidnæ. Calyx corollaque glabri. Corolla tubulosa infernè ventricosa rubra. Folia subtùs punctis minutissimis conspersa.

19. T. BRACTEATA (R. et Pav. fl. per. et chil. 4. t. 388 ined. ex G. Don gen. syst. 3. p. 860), caule fruticoso ramosissimo, ramis subscandentibus diffusis, teneribus subpubescentibus angulatis hinc indè purpureis, foliis ovatis vel oblongo-ellipticis abruptè acuminatis acumine obtuso, reticulato-tri-quintuplinerviis sæpè retroflexis, supra nitidis viridibus, subtùs glabriusculis rufescentibus punctis minimis nigris conspersis, racemis subsessilibus brevibus, antè aperturam bracteis coriaceis imbricatis tectis. ħ in Peruviæ Andium montibus altis frigidis. — Don. vacc. ined. t. 5. Andromeda trinervis, Vaccinium trinerve (herb. Dombey). Frutex biulnaris. Folia sesquipollicaria, 6 lin. lata. Petioli lineares subcontorti, purpurei. Gemmæ florales bracteis squamosis subrotundis concavis submembranaceis imbricatis tectæ. Pedicelli breves, bracteis totidem oblongis membranaceis concavis obtusissimis rubris, corollâ paulò brevioribus stipati. Corolla subtubulosa ventricosa incarnata,

ore parvo 5-fido albo, calyce 4-plo longior. Bacca rubra. (v. s. in herb. DC. ex h. Thib. in h. Lamb. et h. mus. Par.)

20. T. SCABRIUSCULA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 272), caule fruticoso, ramis teretibus scabriusculis fuscis, ramulis pubescentibus, foliis oblongis acuminatis basi rotundatis subcordatis quintuplinerviis suprà punctato-scabriusculis subtùs in nervis puberulis, racemis sessilibus antè anthesin in gemmis strobiliformibus inclusis, calycibus corollisque pubescentibus. ♄ in Andibus Quinduensium, alt. 1500-1600 hex. — Bacca depresso-globosa, magnitudine Pisi, cano-pubescens. Folia bipollicaria, 9-10 lin. lata. T. strobilifera proxima.

21. T. PUBESCENS (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 273), caule fruticoso scandente, ramis teretibus rubris, ramulis trigonis leviter striatis hirto-pubescentibus, foliis oblongis aut oblongo-ellipticis acuminatis basi rotundatis reticulato-quintuplinerviis aut septuplinerviis, suprà glabris, subtùs calycibus corollisque pubescentibus, racemis sessilibus in gemmis strobiliformibus antè anthesin inclusis. ♄ juxtà Caracas, alt. 700 hex., item in regno Novo-Granatensi, 1700-1300 hex. — In planta Caracasana, folia oblongo-elliptica reticulato-septemnervia, quinque-pollicaria et duos pollices lata. In planta Novo-Granatensi, folia oblonga, quintupli aut septuplinervia, sub-7-pollicaria, 2½ poll. lata. Corolla albo-rubescens.

22. T. PUNCTATIFOLIA (R. et Pav. fl. per. et chil. 4. t. 387 f. *a* ined. ex G. Don gen. syst. 3. p. 860), caule fruticoso, ramis diffusis procumbentibus longissimis obtusè angulatis nitidis subpurpurascentibus, foliis deflexis oblongo-ellipticis abruptè et breviter acuminatis margine subrevolutis utrinque punctatis, punctis minimis numerosis pellucidis reticulato-5-7-nerviis, gemmis axillaribus globosis, racemis post anthesin folio longioribus. ♄ in Peruviæ Andium arenosis. Th. punctata Don. vacc. ined. t. 6. Andromeda punctata. Vaccinium macrophyllum herb. Domb. — Frutex 4-orgyalis, glaberrimus sempervirens. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata. Corolla ovata luteo-virescens. (v. s. in h. DC. ex h. mus. Par.)

23. T. QUEREME (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 274. t. 256), caule fruticoso, foliis ovato-ellipticis acuminatis basi acutis reticulato-quintuplinerviis, racemis calycibus corollisque glabris. ♄. Hab., ut incolæ perhibent, in loco unico juxtà Cali oppidum in Columbiæ prov. Chocoensi, alt. 500 hex. — Folia glaberrima 3-3½ poll. longa, 16-17 lin. lata. Racemi bracteati. *Quereme de Cali* incolarum.

24. T. ARDISIÆFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 274), caule arboreo, foliis oppositis sessilibus obtusis oblongis subcoriaceis reticulato-costatis, racemis sessilibus pendulis, ramis, calycibus, corollisque glabris. ♄ in locis sylvaticis Novo-Granatensium, alt. 940 hex. — Arbor 16-20-pedalis. Racemi subtripollicares, basi bracteis parvis imbricatis cincti. Corolla cylindrico-tubulosa, coccinea, limbo 5-fido. Stamina monadelpha.

25. T. PHYLLIREÆFOLIA, ramis subangulosis sulcato-costatis rubiginosis, ramulis anguloso-pubescentibus cinerascentibus, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-oblongis oblongo-linearibusve obtusiusculis margine subrevolutis undulatis cartilagineis, versùs apicem parcè dentato-crenatis, utrinquè glabris, subtùs nervo prominulo, punctis nigris hinc indè conspersis, racemis subsessilibus pendulis pediculis calycibus corollisque extùs hirsutis. ♄ in Peruviæ prov. Chachapoyas. — Corolla coccinea oblonga basi ventricosa. Limbus calycinus 5-fidus, laciniis acutis. Stylus per anthesin exsertus. Pedicelli subumbellati basi bracteolati. Folia pollicem longa, 3-4 lin lata. (v. s. in h. Boiss.)

## † *Species non satis notæ.*

26. T. ? ALNIFOLIA, ramis glabris fusco-rubiginosis striatis, foliis breviter petiolatis ovato-subrotundis subtùs reticulato-costatis penninerviis suprà lævibus glabris denticulatis mucronatis vel obtusis vel emarginatis, gemmis floriferis strobiliformibus rufescentibus, bracteis scariosis ciliatis. ♄ ad Caracas legit Vargas! (v. s. in h. DC. sine flor. nec fruct.)

27. T.? ACUMINATA, caule fruticoso, foliis breviter et calloso-petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinquè attenuatis longè acuminatis utrinquè glabris, 3-5-nerviis palminerviis margine subintegris subrevolutis, spicis axillaribus pollicaribus, calycibus subglobosis acutè 5-dentatis. ♄. Hab. in Peru (Joseph de Jussieu!). *Cachouyouyou* incolarum ex herb. Juss. Folia palminervia, nervo medio penninervio, nervis minutissimis. Pedicelli semi-pollicares, suprà basin bracteolati, bracteolis oppositis minutissimis. (v. s. in h. Jussieu.)

28. T.? CERANDER, ramis lignosis teretibus cinereis, foliis breviter petiolatis lanceolato-ellipticis breviter acuminatis glaberrimis utrinquè nitidis subtùs pallidis reticulato-5-nerviis nervo medio penninervio, racemis brevibus basi divisis, calyce urceolato infrà limbum coarctato, corollis tubulosis 5-dentatis. Hab. .... Cerander Rich. in herb. Jussieu.—Pedicelli longi bracteis stipati, bracteolas 2 oppositas subulatas infrà medium gerentes. (v. s. in herb. Jussieu.)

29. T. JUSSIÆI, ramis angulosis rugosis subpubescentibus, foliis brevissimè petiolatis, racemis brevibus, calyce sub-5-dentato subintegro, corollis tubulosis basi ventricosis 3-5-dentatis. ♄. Hab. in Peru (Joseph de Jussieu!). (v. s. in herb. Jussieu, frustulum valdè incompletum.)

### †† *Species exclusæ.*

T. ACUMINATA Wall. = Agapetes acuminata.

T. CORIACEA Blum. = Agapetes coriacea.

T. ELLIPTICA Blum. = Agapetes elliptica.

T. CUNEIFOLIA Blum. = Agapetes cuneifolia.

T. FLORIBUNDA Blum. = Agapetes floribunda.

T. GLANDULOSA Humb. = Gaylussacia buxifolia.

T. GRANDIFLORA R. et Pav. = Ceratostema grandiflorum.

T. HIRSUTA R. et Pav. = Ceratostema cordifolium.

T. LAURIFOLIA Blum. = Agapetes laurifolia.

T. LORANTHIFOLIA Wall. = Agapetes loranthifolia.

T. MYRTOIDEA Blum. = Agapetes myrtoidea.

T. MICROPHYLLA R. et Pav. = Vaccinium acuminatum.

T. RHODOROIDES Lamb. herb. = Agapetes variegata.

T. SERRATA Wall. = Gaylussacia serrata.

T. SETIGERA Wall. = Agapetes setigera.

T. VARIEGATA Royl. = Agapetes variegata.

T. VERTICILLATA Wall. = Agapetes verticillata.

### VI. CAVENDISHIA *Lindl. bot. reg. t.* 1791 *in notâ.*

**Calyx** adhærens campanulatus truncatus obsoletè 4-dentatus. **Corolla** tubuloso-cylindracea 4-dentata. Stamina 8 inclusa, basi imæ **corollæ** inserta; filamenta carnosa, monadelpha, connectivis alternis **hastatis** auriculis rotundatis, alternis rhomboidalibus; antheræ muticæ, **oculis** sulco alto exaratis apice liberis è rimâ dehiscentibus. Ovarium **quadrangulare**, 4-loculare polyspermum. Stigma simplex.

1. C. NOBILIS (Lindl. l. c.). — in Peruviâ. Frutex sempervirens, gemmis magnis imbricatis, foliis laurinis, floribus speciosis purpureis capitatis involucratis.

### VII. VACCINIUM *Linn. gen.* 191. — Vitis-idæa *Tourn. inst. p.* 607 *t.* 377.

**Calyx** ovario adnatus, limbo libero 4-5-partito partitionibus dentiformibus, rariùs integerrimo. Corolla campanulata, urceolata vel cylindrica, limbo 4-5-fido sæpiùs reflexo. Stamina corollæ lobis numero

dupla, limbo calycis inserta, sæpè inclusa, interdum exserta. Antheræ sæpiùs apice bifidæ, dorso biaristatæ aut muticæ. Stylus erectus staminibus longior. Stigma obtusum. Bacca calyce vestita, globosa, 4-aut 5-locularis loculis polyspermis, rarissimè 10-locularis loculis monospermis. — Frutices aut suffrutices, rariùs arbusculæ. Folia sparsa. Flores axillares solitarii, gemini, terni vel racemosi bracteati. Corollæ albidæ aut coccineæ.

## §. 1. *Floribus racemosis.*

### a. *Corollis campanulatis vel primùm ovatis dein subcampanulatis.*

#### α. *Foliis caducis, bracteis foliiformibus.*

##### * *Antheris muticis.*

1. V. DECAMEROCARPON, caule fruticoso, ramis cinereo-fuscis rimosis subangulatis, foliis petiolatis obovatis subcuneiformibus vel lanceolatis obtusis, subtùs nervosis glaucis subpubescentibus, pilis minutissimis, atomis resinosis conspersis, suprà viridibus venosis integris margine subrevolutis, racemis simplicibus bracteolatis, floribus campanulatis 5-fidis, baccis 8-10-localaribus! loculis monospermis? ♄ in Americâ boreali. Andromeda baccata Wangenh. p. 111. t. 39. f. 69. Baccæ 10-sulcatæ 10-loculares! loculis monospermis? An genus distinctum? An Gay-Lussaciæ sp. foliis caducis? An Var. decemlocularem V. frondosi?

   α. foliis obovatis subcuneiformibus obtusis. — circà Boston. V. frondosum Green in h. DC. 1834. (v. s. in h. DC.)

   β. foliis lanceolatis obtusiusculis. — in civitate Ohio (Frank). — V. corymbosum Frank in h. DC. ex Unione itinerariâ 1837. (v. s. in h. DC.)

2. V. FRONDOSUM (Willd. sp. 2. p. 352), ramis cinereo-fuscis, foliis obovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis integerrimis suprà glabris subtùs glaucis subhirsutis vel pilis atomis resinosis irroratis, racemis laxis folioso-bracteatis axillaribus, pedicellis filiformibus medio bracteolatis. ♄ in New Jersey et Carolinâ. V. glaucum Michx. fl. bor. am. 1. p. 231. *Blue tangles* incolarum. Corollæ albæ. Baccæ cæruleæ.

   α. foliis obovato-oblongis obtusis. Andr. bot. rep. t. 140. (v. s. in h. DC.)

   β. foliis lanceolatis, utrinquè acutis subtùs hirsutis. — V. venustum Ait. hort. 2. p. 11. ed. 1. Herb. Banks. (v. s. in h. DC.)

3. V. RESINOSUM (Ait. kew. 2. p. 12. ed. 1.), ramis cinereo-fuscis, junioribus villosis, foliis petiolatis oblongo-ovatis acutiusculis integerrimis, racemis lateralibus secundis, pedicellis brevibus subbracteolatis, corollis ovato-conicis 5-gonis dein subcampanulatis. ♄ in sylvis montanis Canadæ et Carolinæ. — Frutex 7-8-pedalis. Baccæ nigræ, insipidæ. Rami, folia, pedicelli, atomis resinosis irrorati.

   α. corollis luteo-virescentibus Pursh fl. am. sept. 1. p. 286. (v. s. in h. DC.)

   β. corollis rubescentibus. Sims bot. mag. t. 1288.

   γ. foliis lanceolatis, corollis rubro-lutescentibus. V. parviflorum. Andr. bot. rep. t. 125.

4. V. NUMOSUM (Andr. bot. rep. t. 112), ramulis, foliis racemisque hispidiusculis atomis resinosis irroratis, foliis obovato-oblongis acutis mucronatis integerrimis concoloribus, racemis folioso-bracteatis, pedicellis brevibus axillaribus subsolitariis medio bibracteatis. ♄ in sylvis à New-Jersey ad Floridam. Curt. bot. mag. t. 116. Pursh fl. amer. sept. 1. p. 285. exclus. syn. Ait. V. frondosum Michx. fl. bor. am. 1. p. 230. — Frutex parvus. Flores magni albi vel albo-purpurascentes. Antheræ rubræ. Baccæ globulosæ nigræ. (v. s. in h. DC.)

   β. *humile*, Wats. dendr. brit. 1. t. 32. (v. s. in h. DC.)

5. V. HIRTELLUM (Ait. kew. ed. 2. v. 2. p. 357), ramis virgatis subcinereis, foliis ovatis obovato-oblongis mucronulatis integerrimis subtùs hispidiusculis.

atomis resinosis irroratis, racemis foliosis. ♄ in Carolinâ meridionali (Fraser!). — Pedicelli hispidi bracteati. Stamina subexserta. (v. s. in h. DC.)

6. V. ARBOREUM (Michx. fl. bor. am. 1. p. 230), caule arboreo, foliis breviter petiolatis obovalibus utrinquè acutis mucronatis glanduloso-serrulatis, suprà nitidis reticulato-venosis, subtùs pubescentibus pallidis, racemis foliosis, pedicellis axillaribus unifloris. ♄ in sylvis subaridis Carolinæ septentrionalis et Floridæ. Pursh fl. amer. bor. 1. p. 285. — Arbor 15-20-pedalis; folia interdùm suborbiculata. Stylus exsertus. Bacca globosa, nigra. Pedicelli floresque antè anthesin cernui, per et post anthesin erecti.

7. V. PALLIDUM (Ait. Kew. ed. 1. v. 2. p. 10), foliis ovatis acutis serrulatis glabris, racemis bracteatis terminalibus lateralibusve nutantibus, corollis campanulatis. ♄ in Americâ septentrionali. Pursh fl. am. sept. 1. p. 286. Wikström köngl. vet. acad. handl. p. 9. Frutex ramis glabris teretibus. Corolla glabra, 2-2 ½ lin. longa. (v. s. in h. DC.)

8. V. DIFFUSUM (Ait. kew. ed. 1. vol. 2. p. 11), ramis diffusis glabris fuscis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis obsoletè serratis pallidis, racemis foliosis, pedicellis unifloris nudis. ♄ in Carolinâ australi. — Sims bot. mag. t. 1607. Wikström köng. vet. acad. handl. p. 6. exclus. syn. Michaux. — Frutex magnus interdùm 20-pedalis (Wikstr.). Folia reticulato-venosa, utrinquè acuta, subnitida, breviter petiolata. Corolla roseo alboque variegata. Bacca globosa, nigra. (v. s. in h. DC.)

9. V. GLABRUM (Wats. dend. brit. t. 125. D.), ramis glabris, foliis ellipticis integris glabris, racemis lateralibus, floribus breviter pedicellatis. ♄ in Americâ boreali. — Corolla rubra cylindrico-campanulata.

10. V. ARCTOSTAPHYLOS (Linn. sp. p. 500), caule arborescente, foliis ovato-lanceolatis serrulato-scabris, ramis infrà-foliaceis foliosis paucifloris, pedicellis unifloris axillaribus. ♄ in Cappadociâ.—Bieb. fl. taur. 1. p. 298. Pers. ench. 1. p. 480 excl. syn. Andrews. — Tourn. voy. 2. p. 223. Caulis orgyalis. Corolla alba vel purpurea, sæpissimè alba puniceo variegata. (v. s. in h. DC. comm. à cl. d'Urville.)

11. V. MADERENSE (Link en. h. ber. 1. p. 374. n. 3778), caule arborescente, foliis oblongis utrinquè attenuatis subtùs pubescentibus serrulatis, racemis foliosis, pedicellis axillaribus cernuis, corollis concoloribus. ♄ in montibus sylvisque Maderæ (Low!), et in insulis Azoricis (Guthnick! in h. Reuter.). V. arctostaphylos Willd. sp. 2. p. 353. Andr. bot. rep. t. 30. Curt. bot. mag. t. 974. exclus. syn. Guimp. abb. holtz. 39. t. 33. nec Linn. V. padifolium Sm. in Rees cycl. n. 22. Corolla campanulata subcylindrica albo-viridescens unicolor. (v. s. in h. DC.)

** *Antheris aristatis.*

12. V. STAMINEUM (Linn. sp. 498), ramis subteretibus fuscis, foliis ovatis acutis integerrimis glabris subtùs glaucis, racemis foliosis, pedicellis solitariis axillaribus filiformibus, antheris exsertis dorso aristatis, corollis campanulatis, baccis pyriformibus. ♄ in sylvis montosis Novæ-Angliæ et Floridæ. Pursh fl. am. sept. 1. p. 284.—Pluk. alm. t. 339. f. 3.—Frutex bipedalis. Corollæ albæ. Baccæ primùm virides, tandem albæ. Affine V. elevato. Differt verò: foliis minoribus utrinquè glabris, floribus majoribus, baccis pyriformibus. (v. s. in h. DC.)

13. V. ELEVATUM (Banks et Solander ex Wikstr. köngl. vet. acad. handl. 1822. p. 8), ramis subteretibus glabris, junioribus pubescentibus, foliis ovalibus obovatis lanceolatis elliptico-oblongisve acutis integerrimis subtùs glaucis pubescentibus, pedicellis solitariis axillaribus filiformibus, corollis campanulatis, antheris exsertis dorso aristatis, baccis globosis. ♄. Corollæ albæ; baccæ maturæ albæ. A V. stamineo differt: foliis majoribus subtùs incano-glaucis pubescentibus, floribus minoribus, baccis subglobosis.

α. foliis obovatis ovalibusque subtùs pubescentibus acutis. — in sylvis arenosis à New-Jersey ad Carolinam Americæ borealis (Pursh). V. album Pursh fl. am. sept. 1. 28. nec Linn. et Willd. W. stamineum Andr. bot. rep. t. 263. (v. s. in h. DC.)

*β.* foliis elliptico-oblongis utrinquè obtusis subtùs nervo medio margineque ciliatis. — in sylvis Mexicanis inter Pachuca et Real del monte. V. staminenm H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 267 non L.

*β. Foliis sempervirentibus.*

» *Antheris muticis.*

14. V. Vitis-idæa (Linn. sp. 500), humile, caulibus repentibus, ramulis erectis, foliis obovatis emarginatis revolutis integerrimis vel subserrulatis suprà lucidis subtùs pallidis punctatis, punctis nigris, racemis terminalibus nutantibus, corollis cylindrico campanulatis. ♄ in sylvis et ericetis solo arenario, Europæ et Americæ borealis in Alpes ascendens. Fl. dan. t. 40. Engl. bot. t. 598. Bot. cab. t. 1023. V. punctatum Lam. dict. 1. p. 74. Flores albi vel rubelli. Bacca rubræ. (v. v. et s.)

15. V. crassifolium (Andr. rep. t. 105), caulibus procumbentibus, foliis petiolatis ovatis glaberrimis coriaceis serrulatis crassiusculis, racemis secundis umbelliformibus, bracteis coloratis pedicello brevioribus, corollis conico-campanulatis. ♄ in Carolinâ australi.—Bot. mag. t. 1152. V. carnosum Pers. ench. 1. p. 479. Andromeda lucidifolia Gawl. rec. pl. 24. ex bot. mag. Flores decandri. (v. s. in h. DC.)

16. V. confertum (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 265. t. 250), caule fruticoso ramosissimo, foliis ovato-ellipticis subobtusis crenulatis coriaceis glabris, racemis axillaribus solitariis abbreviatis sessilibus cernuis folium æquantibus, floribus decandris. ♄ in locis altis montium Mexicanorum, alt. 1400. hex. Calyces ebracteati. Corolla campanulata, alba, glabra.

17. V. myrtifolium (Michx. fl. bor. amer. 1. p. 229), glaberrimum, foliis breviter petiolatis ovalibus lucidis margine subrevolutis rariter denticulatis, racemis axillaribus subsessilibus paucifloris glabris, floribus glomeratis, corolla subgloboso-campanulatis brevissimè 5-dentatis. ♄ in Carolinâ. Pedicelli bracteolati, bracteolis scariosis. Folia suprà viridia, subtùs pallida. Bacca parva, nigra. (v. s. in h. DC.)

*α.* caulibus repentibus.

*β.* caule erecto.

18. V. montanum (Pohl pl. bras. 2. p. 38, t. 125), caule fruticoso nodo ramosissimo, ramis diffusis teretibus, foliis coriaceis brevissimè petiolatis oblongo-ellipticis apice mucronatis basi vix angustatis glabris, nervis subtùs ad latera pilosiusculis, floribus racemosis, pedunculis pedicellisque pilosis. ♄ in alis montosis capitaniæ Minas Geraes Brasiliæ. Corolla campanulata alba.

19. V. scabrum (Pohl pl. bras. 2. p. 37. t. 124), caule fruticoso, ramis foliisque cano-brunneis, junioribus rubescentibus, foliis coriaceis crassis breviter petiolatis oblongis integris apice mucronatis margine revolutis ciliatis scabris, nervo subtùs hispidis, floribus racemosis breviter pedunculatis, pedunculis pilosis glandulosis. ♄ in uliginosis turfosis Brasiliæ. Corolla campanulata, alba. Bacca glabra, rufescens.

» » *Antheris dorso aristatis.*

20. V. leucanthum (Cham. in linn. 7. p. 524), caule arboreo, ramis angulosis interdùm puberulis, foliis coriaceis breviter petiolatis ovali-lanceolatis acutis serratis, serraturis glandulosis, petiolo et nervo medio suprà pubescentibus cæterùm glabris, racemis secundis in inferioribus ramulis annotinis aphyllis, floribus urceolato-campanulatis, antheris biaristatis. ♄ in Mexico prope Salvador. Arbor, corollis albis, baccis nigris edulibus.

21 V. Caracasanum (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 266), caule fruticoso erecto, foliis ellipticis acutis crenulatis coriaceis glabris suprà nitidis, racemis axillaribus foliis duplo longioribus, floribus secundis 8-10-andris, antheris biaristatis. ♄ in monte Silla de Caracas, alt. 800 hex. Bracteæ lanceolatæ pedicellum subæquantes. Corolla campanulata, albo-rubescens.

22. V. micranthum, ramis teretibus fusco-cinereis rimosis, foliis ovato-ellipticis acutis basi rotundatis venoso-reticulatis serratis, suprà glabris viridibus, subtùs

pallidè rufescentibus nervis pilosis, racemis simplicibus elongatis in ramulis annotinis approximatis, corollis campanulatis subglobosis, antheris aristatis. ♄ in Mexico inter Tampico et Real del monte legit cl. Berlandier (plexs. n. 12). Calyx 5-dentatus. Corolla 5 fida decandra. Antheræ aristatæ. (vs in h. DC.)

b. *Corollis urceolatis, ovatis, oblongis cylindricisve.*

α. *Foliis semper virentibus.*

» *Antheris aristatis, corollis ovatis.*

**23. V. MERIDIONALE** (Swartz fl. ind. occid. 2. p. 276. prod. p. 62. ic. t. 12), caule arboreo, foliis ovatis crenato-serratis glabris coriaceis, racemis aphyllis multifloris folio longioribus. ♄ in montibus altissimis Jamaicæ australis (montibus cæruleis) (Swartz). Corolla ovata limbo 4-5-fido. Antheræ aristatæ, aristis bifidis. Bacca subglobosa, colore et sapore baccarum V. vitis-ideæ. (v. s. in h. DC.)

**24. V. CORYMBODENDRON** (Dun. vacc. ined. t. 18), ramis erectis rigidis fuscis rugosis, foliis breviter petiolatis ovatis vel ovato-oblongis penninerviis glabris remotè denticulatis dentibus brevissimis, suprà viridibus glabris, subtùs obsoletè leprosis sordidè ferrugineis acutiusculis, racemis pauciforis axillaribus terminalibusque. ♄ in locis altis frigidis oppidi Pillao. — Thibaudia corymbodendron R. et Pav. fl. per. t. 4. ined. ex herb. Thibaud. *Congama* incolarum. Flores decandri. Calyx bibracteatus. Corolla conica? Calyce duplo longior. Stamina inclusa; filamenta hirsuta, antheræ biaristatæ. (v. s. in h. DC. ex h. Thibaud.)

» » *Antheris muticis.*

**25. V. FLORIBUNDUM** (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 266. t. 251), ramis teretibus glabris, ramulis angulatis puberulis, foliis oblongis acutis crenulatis coriaceis glabris, racemis axillaribus terminalibusque nutantibus foliis duplo longioribus, floribus 8-10 andris. ♄ in montanis Peruviæ, alt. 1700. hex. Corolla alba, urceolato-subcampanulata. Calyces ebracteati.

**26. V. VILLOSUM** (Smith in Rees cycl. n. 29), ramis junioribus villosis, foliis ellipticis integris coriaceis revolutis apice emarginatis utrinquè villosis, pedicelli bracteis lanceolatis calycibus corollisque villosis. ♄ in Mexico ex Mutis in herb. Linn. — Corolla purpurea pentagona angulis villosis.

**27. V. SCHLECHTENDALII** (G. Don gen. syst. 3. p. 856), caule fruticoso erecto ramosissimo, foliis subcoriaceis ovato-lanceolatis lanceolatisve acutis adpressè serrulatis apice serraturisque calloso-mucronulatis breviter petiolatis, ramis fructiferis subaphyllis, racemis elongatis erectis, baccis globosis umbonatis. ♄ in sylvis Mexicanis propè Jalacingo. Calyx basi bracteolatus.

**28. V. BUXIFOLIUM** (Salisb. par. lond. t. 4), caulibus pumilis, foliis obovatis crenato-dentatis glabris, racemis congestis subsessilibus axillaribus terminalibusque, corollis brevi-ovatis, filamentis glandulosis, stigmate capitato. ♄ in Virginiâ circà Winchester. Bot. mag. 928. Bot. cab. t. 648. V. brachycerum Michx. fl. bor. amer. 1. p. 234. Corollæ albidæ rubro-lineatæ. Calyx bracteatus.

**29. V. NITIDUM** (Andr. bot. rep. t. 480), caule ramosissimo, foliis obovato-ellipticis acutis basi angustatis obsoletè serrulatis, racemis corymbosis terminalibus lateralibusque bracteatis. ♄ in Carolinâ. — Corolla ovato-oblonga, antè anthesin alba rubro-lineata, per anthesin tota alba.

α. caule erecto, ramis, pedicellis calycibusque viridibus, corollis subcylindricis. Bot. rep. t. 480. (v. s. c. in h. DC.)

β. ramis diffusis decumbentibus, ramis pedicellis bracteis calycibusque rubro purpureis, corollis ovatis. Bot. mag. t. 1550.

30. V. SUMATRANUM (W. Jack. malay. miscell. VII. p. 18. Hook. journ. 1. p. 370), ramis lævibus rubro-fuscis, foliis elliptico-ovatis integerrimis glabris

coriaceis, racemis axillaribus foliis brevioribus. ♄ in montibus altis Quoong Bungo et Sugar-loaf in regione internâ Bencoolen ins. Sumatranæ. Corolla oblongo-ovata, 4-dentata, dentibus brevibus recurvis. Stamina 8. Ovarium 4-loculare.

31. V. OVATUM (Pursh fl. amer. sept. 1. p. 290), erectum valdè ramosum, ramis pubescenti-hirsutis, foliis ovato-oblongis coriaceis nitidis brevi-petiolatis margine revolutis serratis, petiolis hirsutis, racemis axillaribus terminalibusque brevibus, floribus cylindraceo-campanulatis bracteatis, calycibus ovatis. ♄ in regionibus boreali-occidentalibus Americæ (Menzies), in Columbia (Lewis). Corollæ albæ rubro-lineatæ. (v. s. in h. DC.)

32. V. LANCEOLATUM (DC.herb.), ramulis subangulatis apice petiolisque sparsè pilosis, foliis coriaceis lanceolatis acuminatis breviter petiolatis margine callosis et serratis, racemis axillaribus 3-5-floris folio multo brevioribus, pedicellis rachi communi duplo longioribus, fructibus globosis calycis limbo involuto acutè 5-fido coronatis. ♄ in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas! Folia 15 lin. longa, 4 lin. lata. Cor. ign. Valdè accedit ad V. ovatum et fortè hujus varietas angustifolia? (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Lond.)

33. V. EMIRNENSE (Hook. ic. pl. 2. t. 131. Bojer! in litt. 1839), ramis rugosis nigro-cinereis rimosis cortice lacerato, ramulis lævibus fusco-rubiginosis, foliis breviter petiolatis ovatis obovatis lanceolatisve margine subcartilagineis serratis acutis obtusisve utrinquè glabris reticulato-venosis, suprà viridibus, subtùs pallidè rufescentibus, racemis simplicibus, bracteis folia vix æquantibus glabris. ♄ in rupibus humidis montis *Antoungoun* provinciæ Emirnæ Madagascar. circà pagum Foulpointe legit cl. Bojer! V. suaveolens Boj.! in litt. 1833. Bont.! in litt. 1838. Calyces corollæque glabri. (v. s. in h. DC. comm. à cl. inv.)

34. V. CRENULATUM, ramis glabriusculis fuscis, ramulis sulcatis pubescentibus, foliis petiolatis coriaceis ovato-ellipticis in petiolum attenuatis apice obtusis vel acutiusculis margine subcartilagineo crenulato-serrato, racemis bracteatis axillaribus pedunculis pedicellisque hirsutis, calycibus corollisque glabris. ♄ in provinciâ Peruvianâ Chachapoyas (Mathews). (v. s. in h. Boissier.)

35. V. MARGINATUM, ramis glabriusculis sordidè luteo-fuscis, ramulis pubescentibus, foliis petiolatis subcordatis ovato-acuminatis obtusiusculis margine cartilagineo serrato sordidè albo, utrinquè glabris viridibus subtùs pallidioribus, petiolis pubescentibus, racemis subterminalibus bracteatis multifloris, floribus congestis. ♄ in provinciâ Peruviana Chachapoyas. Petiolus linearis longus. Folii limbus 4-5 lin. long., 2-2½ lin. latus. Corolla suburceolata 5-dentata. Filamenta filiformia pilosa. Calyces corollæque glabri. (v. s. in h. Boissier.)

36. V. SECUNDIFLORUM (Hook. ic pl. 2. t. 134. Bojer! in litt. 1839), ramis dichotomis parte inferiore nudâ nigro-cinereis, ramulis fusco-rubiginosis glabris apice subpuberulis foliosis, foliis breviter petiolatis basi obtusis vel acutiusculis ovatis obovatis ellipticisve acutis serratis margine cartilagineis reticulato-venosis glabris, suprà viridibus, subtùs ferrugineo-rubiginosis, racemis glabris solitariis simplicibus axillaribus ad apices ramorum folio longioribus. ♄ in sylvis Madagascariensibus prov. Bel-tani-mena propè Jani-Fontsi (Bojer!). V. dichotomum Boj.! in litt. 1833. Calycis limbus 5-partitus, partitioribus acutis; corolla subcampanulata 5-fida, laciniis lanceolatis. Antheræ longæ. Filamenta plana hirsuta. (v. s. in h. DC.)

37. V. MYRSINITES (Michx. fl. bor. am. 1. p. 233), erectum ramosissimum microphyllum, foliis (myrti) sessilibus ovalibus mucronatis subserrulatis suprà lævigatis lucidis subtùs subhirsutis scabro-punctatis, racemis fasciculatis gemmaceis subsessilifloris rubellis. ♄ in sabulosis aridis Floridæ et Carolinæ.—Fruticulus pulcher. Calyx coccineus. Corolla amænè purpurea. (v. s. in h. DC.)

β. *lanceolatum*, foliis lanceolatis utrinquè acutis Pursh fl. amer. sept. 1 p. 290. (v. s. in h. DC.)

γ. *obtusum*, foliis subrotundo-ovatis. Pursh l. c.

38. V. FASCICULATUM (Boj.! in litt. 1838. Bont.! in litt. 1838.), ramis fusco-cinerascentibus foliosis, apice ramulosis, cortice lacerato, ramulis umbellatis fusco-

entatis foliosis, foliis parvis brevissimè petiolatis oblongo-linearibus utrinquè acutis glabris margine serrato-crenatis cartilagineis nitidis subtùs pallidis, racemis axillaribus minutis glaberrimis foliis vix brevioribus subcernuis. ♄ in sylvis Madagascariensibus propè Tani-Sontsi prov. Bé-tani-mena, legit cl. Bojer! V. fasciculatum Boj.! in litt. 1833. Frutex 5-pedalis. Calyx limbo 4-partito, laciniis acutis. Corolla antè anthesin plicata conica. Folia 3-5 lin. longa, 1 ½ lin. lata. (v. s. in h. DC.)

. V. LÆVIGATUM (Bojer! in litt. ad DC. 1839), fruticosum glaberrimum, ramulis subangulatis, foliis patulis ellipticis utrinquè acuminatis planis lævigatis integerrimis, racemis simplicibus axillaribus folio triplo brevioribus erectis, bracteis ovatis acutis concavis, calycis dentibus acutis, ... ♄ in monte Antoungoun prov. Emirnæ insulæ Madagascar legit cl. Bojer! Folia ferè Andreusiæ, 2 poll. longa, pollicem ferè lata. Flores in specim. juniores. Fruct. ign. an hujus divisionis? (v. s. à cl. inv.)

. V. ATTENUATUM (Dun. vacc. ined. t. 17), ramis lignosis nudis fusco-cinereis decumbentibus, ramulis virgatis attenuatis foliosis, foliis approximatis sessilibus oblongis utrinquè attenuatis acutis remotè et obtusè serratis reticulato-penninerviis subtùs subferrugineis, racemis axillaribus terminalibusque folio-longioribus. ♄ in montibus Peruvianis ad arcem Huasa-huasi. Thibaudia virgata R. et Pav. fl. per. ined. v. 4. *Huama pinta* incolarum. Folia 4-5 lin. longa, 1 ½-2 lin lata. Pedicelli breves, 2 lin. longi, uniflori, basi bracteâ ovato-oblongâ acutâ sessili suffulti, sub flore bibracteolati. Calyx limbo 5-fido, lobis dentiformibus acutis membranaceis. Corolla tubuloso-ventricosa 5-dentata. (v. s, ex herb. Thibaud in h. DC.)

. V. ERIOCLADUM, ramis annotinis nudis glabris, junioribus foliosis hirsutissimis pilis ferrugineis, foliis breviter petiolatis subcordato-ovatis serratis margine subrevolutis subcartilagineis, suprà viridibus rugoso-reticulatis subpubescentibus, subtùs aveniis albo-rufescentibus punctis nigris aspersis, racemis axillaribus paucifloris folio dimidio brevioribus glabris. ♄ inter Tampico et Real del monte (Berlandier! pl. exs. n. 254). Racemi ebracteati? Flores gnoti. Baccæ coronatæ parvulæ. (v. s. in h. DC.)

. V. RAMOSISSIMUM, caule fruticoso ramosissimo, ramis cicatrisatis fusco-virescentibus corticis laceratione lineatis, ramulis brunneis subangulatis pubescentibus, foliis ovatis basi attenuatis apice acutiusculis breviter petiolatis, margine cartilagineo obsoletè serrato, aveniis suprà viridibus subtùs sordidè ferrugineis, racemis axillaribus apice ramorum sitis, floribus octandris. ♄ in Peru (Pavon.). (v. s. in h. Moricand.)

*β. Foliis caducis.*

» *Antheris muticis.*

. V. CYLINDRACEUM (Smith in Rees cycl. n. 23. ex G. Don gen. syst. 3. p. 855). Caule arborescente? foliis elliptico-lanceolatis acutis serrulatis glabris, racemis lateralibus, calycibus 5-fidis. ♄ in montibus Azoricis. *Uva de Serra* incolarum. Corollæ pollicem longæ, rubræ vel purpureæ.

. V. CORYMBOSUM (Linn. spec. 499), ramis floriferis subaphyllis, foliis oblongo-ovalibus utrinquè acutis subintegris glabris nervis subtùs pubescentibus, racemis brevibus bracteatis, bracteis squamosis, corollis cylindraceo-ovatis. ♄ in humidis Canadæ, New-Jersey et Virginiæ. Variat altitudine, forma et colore corollæ. A V. fuscato differt staturâ majore, foliis sæpiùs ovalibus serrulatis nec lanceolatis integerrimis, floribus longioribus, calyce subreflexo nec erecto. Wickström köngl. vet. acad. handl. 1823. (v. s. in h. DC.)

*α.* calycibus erectis, stylo subexserto. V. disomorphum Michx. fl. amer. bor. 1. p. 231. V. album Lam. dict. 1. p. 73. nec Linn. V. corymbosum Wats. dendr. brit. t. 123.

*β.* calycibus reflexis, stylo incluso. V. amænum Ait. kew. ed. 1. p. 12. Andr. bot. rep. t. 138. (v. s. in h. DC.)

. V. VIRGATUM (Ait. kew. ed. 1. vol. 2. p. 12), ramis floriferis elongatis sub-

aphyllis, foliis lanceolato-oblongis utrinquè acutis serrulatis glabris vel pubescentibus, racemis sessilibus bracteatis, corollis cylindraceis fauce coarctatis, laciniis brevissimis, calycibus reflexis, stylo incluso. ♄ in locis humidis Carolinæ et Virginiæ. V. corymbosum var. G. Don gen. syst. 3. p. 854. Corollæ albæ, rubro tinctæ. Frutex ramis subangulatis Wikstr. l. c.

*α. latifolium*, Bot. rep. t. 181. Wats. dendr. brit. t. 33. (v. s. in h. DC.)

*β. angustifolium*, Wats. dendr. brit. t. 34. Bot. mag. t. 3522. V. fuscatum angustifolium Pursh fl. amer. sept. 1. p. 287. (v. s. in h. DC.)

46. V. FUSCATUM (Ait. kew. ed. 1. vol. 2. p. 11.), ramis floriferis nudiusculis, foliis oblongis acutis serrulatis glabris, racemis aggregatis terminalibus bracteatis, pedicellis nutantibus, corollis cylindraceis, laciniis erectis brevibus, calycibus acutis erectis, stylo subexserto. ♄ in humidis Carolinæ et Georgiæ. V. formosum Andr. bot. rep. t. 97. Pursh fl. bor. amer. excl. var. β. V. corymbosum Hook. bot. mag. t. 3433. Corollæ cylindraceæ albæ vel rubræ albo striatæ. Calyx brunneus. Frutex minor. Wikstrom l. c. (v. s. in h. DC.)

47. V. ALBIFLORUM (Hook. bot. mag. t. 3428), ramis floriferis subaphyllis, foliis ovali-lanceolatis obscurè serrulatis membranaceis, subtùs costâ nervisque præcipuè patenti-pilosis. ♄ in Americâ boreali; in horto Glasgow cultum. Affine V. virgato, corymboso, angustifolio, etc.

48. V. PENSYLVANICUM (Lam. dict. 1. p. 72), ramis angulatis viridibus, foliis sessilibus ovato-lanceolatis mucronatis serrulatis utrinquè lucidis, racemis confertifloris subterminalibus sessilibus, corollis ovatis. ♄ in sylvis umbrosis Pensylvaniæ et Virginiæ. Michx. fl. bor. am. 1. p. 232. Bot. mag. t. 344. Guimp. abbild. holtz. p. 40. t. 34. V. tenellum Pursh fl. am. sept. 1. p. 288. Wats. dendr. brit. t. 35. V. virgatum Ait. kew. ed. 1. vol. 2. p. 12? ex Torrey. V. ramulosum Willd. en. suppl. p. 20 ex Guimp. l. c. p. 41. V. humile Willd. en. suppl. p. 20 ex Guimp. l. c. — Frutex pedalis, semipedalisve; rami teretes virides. Folia parva, 8 lin. longa, rarò pollicaria. Corollæ pallidè rubræ vel albæ. Baccæ magnæ, cæruleo-nigræ, edules. (v. s. in h. DC.)

49. V. CANADENSE (Rich. in Frankl. journ. ed. 2. app. p. 2. ex Hook. fl. bor. amer. 2. p. 32), ramis floriferis foliosis, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis subtùs hirsutis, suprà ad nervos pubescentibus, floribus racemosis congestis, corollis campanulatis. ♄ in pinetis Canadæ. Hook. bot. mag. t. 3446. Corolla ovata pallidè viridescens, infernè obsoletè pentagona. Frutex ramosissimus.

50. V. MARIANUM (Wats. dendr. brit. t. 124), ramis viridibus albo-maculatis, foliis ellipticis coriaceis glabris minutè denticulatis, racemis lateralibus bracteatis. ♄ hab. in Americâ boreali. Frutex 5-pedalis. Corollæ urceolatæ albæ.

51. V. GRANDIFLORUM (Wats. dendr. brit. 125. f. A. non Wickstr. nec Lam. Par.), ramis viridibus cylindricis glabris glaucescentibus, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis glabris serrulatis, racemis terminalibus foliosis pauciforis. ♄ in Americâ boreali. Corollæ albæ, magnæ, cylindrico-urceolatæ.

52. V. ELONGATUM (Wats. dendr. brit. t. 125. B.), ramis erectis subpubescentibus, foliis elliptico-lanceolatis serrulatis apice glandulosis, racemis ebracteatis pauciforis. ♄ in Americâ boreali. Nervi foliorum subtùs pilosiusculi. Corollæ albæ cylindricæ.

53. V. MULTIFLORUM (Wats. dendr. brit. t. 125. C.), caule fruticoso parce ramosissimo, foliis subcoriaceis acuminatis subserratis apice glandulosis, racemis terminalibus pauciforis. ♄ in Americâ boreali. Corollæ parvæ albæ, urceolato-cylindricæ.

54. V. LEDIFOLIUM (Pohl pl. bras. 2. p. 36. t. 123), caule fruticoso tenui subramoso, foliis sessilibus linearibus basi attenuatis ad lentem ciliatis, supra glabris, subtùs lutescenti-brunneis, nervis pedunculisque pubescentibus, racemis axillaribusque terminalibusque foliis longioribus. ♄ in locis siccis altis montosis provinciæ Minas Geraes districtu Minas novas Brasiliæ. Corolla tubulosa subcampanulata alba 5-dentata, dentibus acutis reflexis.

55. V. LIGUSTRINUM (Michx. fl. bor. am. 1. p. 283), ramis angulatis, foliis sub-

sessilibus erectis lanceolatis mucronatis serrulatis venosis pubescentibus, racemis sessilibus gemmaceis, pedicellis glomeratis vix ullis, corollis oblongo-ovatis. ♄ in sylvis montanis Pensylvaniæ et Virginiæ. Pursh fl. amer. sept. 1. p. 288. excl. syn. Willd. Corollæ purpureo-rubræ. Baccæ nigræ. Folia multùm variant, membranacea, sæpè venis purpureis notata.

56. V. GALEZANS (Michx. fl. bor. amer. 1. p. 232), foliis sessilibus cuneato-lanceolatis subserrulatis venosis pubescentibus, racemis sessilibus, pedicellis brevissimis subglomeratis, calycibus acuminatis, corollis ovatis fauce valdè coarctatis, stylo exserto. ♄ in sylvis et campis humidis Virginiæ et Carolinæ. Flores parvi albo-lutescentes. Baccæ parvæ, globosæ, nigræ.

57. V. TENELLUM (Ait. kew. ed. 1. v. 2. p. 12), ramis viridibus, foliis oblongo-ellipticis subcuneiformibus serrulatis subnitidis, racemis bracteatis sessilibus pauciflоris. ♄ in New-Jersey et Pensylvaniâ. Torrey! flor. 1. p. 417 nec Pursh, etc. (v. s. in h. DC.)

58. V. BRACTEATUM (Thunb. fl. jap. p. 156), ramis divaricatis glabris, foliis ovatis acutis serratis margine revolutis utrinquè glabris, racemis foliosis folio longioribus. ♄ in insulâ Nipon. *Ki fusi* japonicè. Flores secundi. Pedicelli in medio bibracteati. Corolla cylindrica alba.

59. V. CILIATUM (Thunb. fl. jap. p. 156), ramis erectis villosis, foliis ovatis acutis integris hispidis, racemis foliosis, foliis lanceolatis glabris, floribus secundis. ♄ in Japoniâ. *Sasjebu* japonicè. Calyx brevissimus. Corolla rubra urceolata?

60. V. LONGIFLORUM (Wikstr. köngl. vet. acad. handl. 1823. s. 11.), ramis angulatis rubentibus, foliis subsessilibus latò lanceolatis serrulatis acutis glabris, racemis nutantibus multifloris, calyce obsoletè dentato, corollis cylindricis, stylo exserto. ♄ in insulis Azoricis (Masson). Frutex. Corolla rubra. Stamina inclusa, filamentis hirsutis.

## §. 2. *Floribus solitariis geminisve.*

### *a. Antheris biaristatis.*

#### * *Foliis caducis.*

61. V. GEMINIFLORUM (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 267. t. 252), ramis glabris, ramulis angulatis puberulis, foliis oblongis subobtusis crenulatis reticulato-venosis submembranaceis glabris, floribus axillaribus geminis nutantibus decandris. ♄ in regno Mexicano, alt. 1400 hex. Fruticulus habitu et structurâ V. Myrtilli. Corolla alba.

62. V. MYRTILLUS (Linn. sp. 498), ramis angulatis viridibus, foliis ovatis serratis glaberrimis, pedunculis unifloris solitariis. ♄ Corolla roseo-rubra.

*α.* baccis cæruleo-nigris. — in locis montosis Europæ ubique. Engl. bot. t. 498. Schk. handb. t. 107 et auct. (v. s.)

*β.* baccis albis globosis, foliis profundè crenatis. — in sylvis montosis Arduennæ circa Malmedy. DC. fl. fr. 5. p. 431. Lejeune fl. sp. 1. p. 181. (v. s. in h. DC.)

*γ.* baccis albis pyriformibus. — in sylvis montosis circa Orbey in Alsatiâ. Paulian in litt. herb. DC. (v. s. in h. DC.)

63. V. CHAMISSONIS (Bongard in mem. acad. Petersb. 2. p. 151. ex G. Don gen. syst. 3. p. 852), ramis erectis angulatis, foliis obovato-ellipticis subintegris obtusè mucronatis glabris subtùs pallidis, pedunculis solitariis unifloris post anthesin deflexis. ♄ in insulis Sitcha et Unalaschka. V. Myrtillus? Cham. et Schlecht. in linnæa 1. p. 525. Corolla alba, urceolata, dentata, dentibus brevibus obtusis. (v. s. in h. DC.)

64. V. OVALIFOLIUM (Smith in Rees cycl. n. 2. ex G. Don gen. syst. 3. p. 852), ramulis angulatis, foliis ellipticis membranaceis integerrimis glabris subtùs præcipuè venosis, floribus antè folia ortis bracteatis solitariis, corollis oblongo-ovatis. ♄ in regionibus boreali-occidentalibus Americæ (Menzies). Hook. fl. bor. Amer. 2. p. 33. t. 127. Frutex 10-12-pedalis. (v. s. in h. DC.)

numuloso, foliis cuneato-lanceolatis cuspidatis integerrimis coriaceis reticulato-venosis, floribus solitariis breviter pedun ♄ in inferioribus insulæ Unalaschka collibus muscosis. Fr habitu Salicum alpigenarum. Corolla cylindraceo-urceolata. cernui. (v. s. in h. DC.)

68. V. MYRTILLOIDES (Michx. fl. bor. am. 1. p. 234), ramuli ovalibus ovatisque utrinquè acutis serratis membranaceis gl solitariis unifloris, corollis lato-ampullaceis depressis. ♄ i Americæ borealis. Hook. fl. bor. Amer. 2. p. 32. bot. mag. V. Myrtilli.

α. *angustifolium*. V. angustifolium hort. kew. ed. 1. vol. 2.

β. *macrophyllum*. V. Myrtillus var. Smith in Rees cycl. V Dougl. mss. ex Hook. l. c.

γ? *rigidum*, foliis subcoriaceis Hook. l. c.

69. V. CÆSPITOSUM (Michx. fl. bor. am. 1. p. 234), pusill foliis obovatis basi attenuatis membranaceis serratis reticulati culis, pedunculis subsolitariis unifloris, calyce brevissimo. ♄ Americæ borealis. Hook. fl. bor. am. 2. p. 33. t. 126. B Corollæ rubro-violaceæ suburceolatæ 5-dentatæ. Baccæ g cæsiæ edules. (v. s. in h. DC.)

β. foliis majoribus Hook. l. c.

70. V. PRÆSTANS (Lamb. trans. linn. soc. 10. p. 264. t. adscendente, foliis magnis obovalibus serrulatis ciliatis venos amplissimo. ♄ in remotissimo deserto Kamtschatkæ rarissimu

71. V. MUCRONATUM (Linn. sp. 499), caule fruticoso, ramis foliis ovatis ellipticis utrinquè glabris integerrimis mucrona liculatis, pedunculis unifloris folio paulò brevioribus. ♄ tentrionali. (Kalm.)

72. V. HIRTUM (Thunb. fl. jap. 155), ramis divaricatis ferrugi villosis, foliis subsessilibus ovatis acutis serratis villosis sub pedunculis unifloris solitariis cernuis. ♄ in regionibus mont Miaco et Jedo. *Ko-utsugi* incolarum. Corolla campanulat revolutis. Antheræ inclusæ.

73. V. ULIGINOSUM (Linn. sp. 499), caule ramosissimo fusco- parvis obovatis integerrimis suprà glabris subtùs venosis pu cisque, floribus subsolitariis, corollis brevi-urceolatis. ♄ in et regionum polarium Europæ usque ad Hispaniam meridio

racemosis, pedicellis unifloris solitariis geminisve. ♄ in turfosis propè Berolinum.— Intermedium ex Ruthe inter V. Myrtillus et V. Vitis-idæa. Antheræ biaristatæ. Pedicelli in axillis bractearum lanceolatarum. Corollæ campanulatæ rubræ.

75. V. PENDULIFLORUM (Gaudich.! in Freyc. voy. 1. p. 454. t. 68), erectum, glabrum, ramis angulatis foliosis, foliis oblongis argutè serratis subcoriaceis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris elongatis, fructiferis pendulis, laciniis calycinis lanceolatis corollâ campanulatâ quinque-angulatâ dimidio brevioribus. ♄ in insulis Scandwicensibus alt. 450-500 hex. Floret decembri. An V. cerei var. δ.? an V. cereum Cham. huc revocandum? (v. s. in h. DC. comm. à cl. Gaudichaud.)

76. V. CERUM (Forst. fl. ins. austr. prod. p. 28), ramis teretibus basi denudatis supernè densè foliosis angulatis glabris, foliis coriaceis utrinquè reticulato-venosis suprà nitidis breviter acuminatis acumine integro, margine glanduloso-serratis subsessilibus, inferioribus minoribus, pedunculis solitariis axillaribus unifloris. ♄ in rupestribus montium insularum Sandwich (Cham.) Tahiti (Forst. mss.!). Cham. et Schlecht. in linn. 1. p. 527. Hook. ic. pl. 1. t. 87. Gaill.! zeph. tait. n. 248. Andromeda cerea Linn. f. suppl. 238. — *Obu-Obu* incolarum Tahitensium. Corolla urceolata cylindracea 5-dentata. Antheræ basi dorso aristatæ nec fuscatæ. Baccæ rubræ exsuccæ. (v. s. in h. DC.)

α. foliis lato-ellipticis glabris.
β. foliis lato-ellipticis pubescentibus. Dougl. plant. of Sandwich isl. n. 17.
γ. foliis obovatis. V. reticulatum Smith in Rees cycl. n. 30. G. Don gen. syst. 3. p. 857.
δ. foliis oblongo-obovatis remotioribus, ramis strictoribus. V. dentatum Smith in Rees cycl. n. 31.

*β. Antheris muticis.*

77. V. OBTUSUM (Pursh fl. amer. sept. 1. p. 290), foliis parvis ovalibus utrinquè rotundato-obtusis mucronatis integerrimis glabris coriaceis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris. ♄ in regione boreali-occidentali Americæ septentrionalis. Menzies in herb. Banks.

78. V. TERNIFLORUM, ramis teretibus cicatrisatis, ramulis fuscis pubescentibus, foliis breviter petiolatis subrhomboideis vel ovato-oblongis utrinquè attenuatis obtusiusculis acutisve aveniis, suprà glabris viridibus, subtùs pallidè cinnamomeis, pilis fasciculatis punctatis, pedunculis unifloris, geminis, ternisque, nudis basi bracteatis. ♄ in Peru (Pavon.). Pedicelli calycesque glabri cinnamomei. Limbus calycinus 4-partitus, laciniis triangularibus acutis. Folia 6-7 lin longa, 4 lin. lata, petiolo semi-lineari. (v. s. in h. Moricand.)

79. V. DIDYMANTHUM, ramis puberulis, foliis numerosis approximatis petiolatis ovato-ellipticis vel oblongo-ellipticis coriaceis utrinquè glabris remotè crenato-serratis suprà lucidis subtùs pallidis acutiusculis, in summitate ramorum rubescentibus, pedicellis geminis axillaribus unifloris apice incrassatis. ♄ in provinciâ Peruvianâ Chachapoyas. Calyx limbo 5-partito, partitionibus triangularibus acutis glabris. Corolla tubuloso-ventricosa, 2 lin. longa, semi-5-fida, lobis lanceolato-oblongis. Filamenta longa filiformia glabra. Habitus V. conferti. (v. s. in h. Boissier.)

80. V. ALATERNOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. 3. p. 265), arborescens? foliis subrotundo-ellipticis acutiusculis integerrimis obsoletè trinerviis coriaceis glabris, floribus axillaribus solitariis geminis aut ternis sessilibus octandris, calycibus bibracteatis, antheris semi-exsertis. ♄ in Andibus Peruvianorum alt. 1700 hex. Corolla tubuloso-campanulata alba? Bracteæ oppositæ ovario breviores.

81. V. PENÆOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 264), repens, foliis approximatis subimbricatis oblongis acutis obsoletè et remotè crenulatis rigidis, glabris subciliatis, floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis octandris,

calycibus bibracteatis. ♄ in monte Tunguragua Regni Quitensis. Proximus V. empetrifolio. Corolla tubulosa campanulata coccinea glabra quadrifida.

82. V. ACUMINATUM (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 263. t. 249), caule arboreo, foliis approximatis subimbricatis ovatis acuminatis coriaceis glabriusculis suprà viridibus, subtùs rufescentibus, floribus axillaribus solitariis geminis ternisve octandris subsessilibus, calycibus bibracteatis. ♄ in montibus Novo-Granatensium et Peruvianorum alt. 1600—1700 hex. Thibaudia microphylla R. et Pav. fl. per. v. 4. ined. ex h. Thib. Gaylussacia microphylla G. Don gen. syst. 3. p. 859? Corolla subgloboso-campanulata alba 4-fida. Calyx bibracteatus. Ramuli ferrugineo-hirsuti. (v. s. in herb. DC. ex herb. Thibaud.)

83. V. EMPETRIFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 263. t. 248), repens, foliis approximato-subimbricatis oblongis obtusis integerrimis coriaceis glabris, floribus solitariis pedunculatis octandris, calycibus bibracteatis. ♄ in monte Antisana Peruviæ alt. 1650 hex. Corolla tubuloso-campanulata, 4-fida, coccinea.

84. V. HUMIFUSUM (Grah. in Edimb. phil. journ. 1831. p. 8), caule frutescente prostrato repente, foliis ovatis subacutis integerrimis utrinquè glabris ciliatis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris bracteatis. ♄ in montibus scopulosis (Rocky mountains) Americæ borealis. (Drummond.) Corolla campanulata, 5-lobata lobis reflexis, alba, sæpè rubro tincta. Stamina 10, inclusa.

85. V. MICROPHYLLUM (Reinwardt herb. ex Blum. bijdr. p. 851), caule frutescente, ramulis pubernlis, foliis ovalibus obtusis integerrimis margine recurvis rotundis coriaceis glabris, pedunculis subsolitariis axillaribus unifloris, corollis urceolatis. ♄ in montosis insulæ Celebes. Floret omni tempore. Calyces ebracteati.

## † *Species excludendæ.*

V. ACOSTA Rœusch. = Agapetes Acosta.

V. ALBUM (Linn. sp. 1. p. 499). = Xylosteum ciliatum β Pursh fl. amer. sept. 1. p. 261. Secundum G. Don gen. syst. 3. p. 853.

V. ALATUM Domb. = Thibaudia alata.

V. ARBOREUM Lesch. = Agapetes arborea.

V. BRASILIENSE Spreng. = Gaylussacia Pseudo-Vaccinium.

V. CANTABRICUM Huds. = Daboecia polifolia.

V. ERYTHROCARPON Michx. = Oxycoccus erectus.

V. GRANDIFLORUM Hortul. = Ceratostema grandiflorum.

V. GUADALUPENSE Wickstr. = Andreusia Guadalupensis.

V. HISPIDULUM Linn. = Phalerocarpus serpyllifolius.

V. HISPIDULUM Wang. = Oxycoccus macrocarpus.

V. LIGUSTRINUM Linn. = Lyonia ligustrina.

V. MACROCARPUM Ait. = Oxycoccus macrocarpus.

V. MACROPHYLLUM Domb. = Thibaudia punctatifolia.

V. OBLONGIFOLIUM Hortul. = Oxycoccus macrocarpus.

V. ORIENTALE Sw. = Agapetes Acosta.

V. OXYCOCCOS Linn. = Oxycoccus palustris.

V. SPICATUM Pers. = Agapetes Acosta.

VIII. OXYCOCCUS *Pers. syn. 1. p. 419. Pursh fl. amer. sept. 1. p. 258. Nutt. gen. am. 1. p. 250.* — Vaccinii sp. *Lin. et Auct.* — Schollera *Roth tent. fl. germ. 1. p. 170 non Willd. nec Rohr.*

Calyx ovario adnatus, limbo 4-fido. Corolla 4-partita, segmentis sublinearibus revolutis. Filamenta 8 conniventia. Antheræ tubulosæ for-

catæ poris obliquis dehiscentes. Bacca 4-locularis, loculis polyspermis. — Suffrutices repentes vel frutices erecti.

1. O. PALUSTRIS (Pers. syn. 1. p. 419), repens, ramis filiformibus, foliis ovalibus integerrimis margine revolutis subacutis glabris subtùs albicantibus, pedicellis elongatis terminalibus, corollæ laciniis ovalibus. ♄ in turfosis humidis Europæ et Americæ borealis. O. vulgaris Pursh fl. amer. sept. 1. p. 263. O. europæus Nutt. gen. amer. 1. p. 251. Vaccinium Oxycoccos Lin. sp. 500. Sow. engl. bot. t. 319. OEd. fl. dan. t. 80. Vaccin. Oxycoccus α ovalifolius Michx. fl. bor amer. p. 1. 228. Suffrutex herbaceus repens sempervirens. Corollæ rubræ, baccæ parvulæ. Folia 13 lin. longa, 1 ½ lin. lata. (v. v. et s. in h. DC.)

β. *pusillus*. In Lithuaniâ et Courlandiâ.

2. O. MACROCARPUS (Pers. syn. 1. p. 419), repens, ramis filiformibus adscendentibus, foliis oblongis integerrimis planiusculis obtusis glabris subtùs albicantibus, pedunculis lateralibus elongatis basi bracteatis aphyllis. ♄ in paludibus sabulosis Americæ borealis. Pursh fl. amer. sept. 1. p. 263. Wats. dendr. brit. t. 122. Vaccinium macrocarpon Ait. kew. ed. 1. v. 2. p. 13. t. 7. Bot. mag. t. 25. V. Oxycoccos β oblongifolium Michx. amer. 1. p. 228. V. hispidulum Wang. amer. p. 108. t. 30. f. 67. *Cramberries* anglicè. Baccæ rubræ edules. Folia 3-4 lin. longa, 1-2 lin. lata. (v. s. in h. DC.)

3. O. ERECTUS (Pursh fl. amer. sept. 1. p. 264), caule erecto, foliis ovalibus acuminatis serrulatis ciliatisque, pedicellis axillaribus, corollâ longâ demùm revolutâ. ♄ in altis montibus Carolinæ et Virginiæ. Wats. dendr. brit. t. 31. Vaccinium erythrocarpum Michx. fl. amer. bor. 1. p. 227. Baccæ coccineæ, nitidæ. Corollæ coccineæ. Folia argutè serrata ferè pollicem longa, 6-9 lin. lata. Rami dichotomi? (v. s. in h. DC.)

† *Species exclusa.*

O. HISPIDULUS Pers. = Phalerocarpus serpyllifolius.

§. 2. *Fructu vix baccato coriaceo indehiscente aut capsulari.*

IX. PHALEROCARPUS *G. Don gen. syst. 3. p. 841.* — Vaccinii sp. *Linn. sp. 500.* — Arbuti sp. *Lam. dict. 1. p. 228.* — Oxycocci sp. *Pers. ench. 1. p. 419.* — Gualteriæ sp. *Pursh fl. am. sept. 1. p. 283.* — Glyciphyllæ sp. *Rafinesque in h. DC.*

Calyx bibracteatus adhærens, limbo 4-partito membranaceo tenui. Corolla brevi-campanulata, 4-fida. Stamina 8. Filamenta hispida? Antheræ muticæ? Discus epigynus 8-dentatus? Ovarium semi-adhærens limbo calycino coronatum. Capsula? subgloboso-ovata nivea, infrà verticem convexum limbo calycino coronata.

1. P. SERPYLLIFOLIA (G. Don gen. syst. 3. p. 841), caulibus repentibus hispidis, foliis subrotundo-ovalibus acuminatis suprà viridibus glabris, subtùs pallidè ferrugineis, pilis fasciculatis ferrugineis longis conspersis. ♄ in Americæ borealis cupressetis humidis. Vaccinium hispidulum Lin. sp. 500 exclus. syn. plur. Michx. fl. am. bor. 1. p. 228. t. 23. Arbutus filiformis Lam. dict. 1. p. 228. Oxycoccos hispidulus Pers. enchir. 1. p. 419. Gaultheria serpyllifolia Pursh fl. am. sept. 1. p. 288. Glyciphylla hispidula Raf. 1829 in h. DC. Gaultheria hispidula Muhl. ex. Torr. fl. am. 1. p. 413.—Caules ferrugineo-hirsuti. Corolla parvula alba. Bacca nivea edulis. Folia 1 ½-2 lin. longa, 1-1 ½ lin. lata. (v. s. in h. DC.)

X. MACLEANIA *Hook. icon. pl. 2. t. 109.*

Calyx truncatus obsoletissimè 5-dentatus, 5-alatus, infernè ovario adhærens. Cor. cylindracea limbo 5-fido. Stam. 10 basi corollæ inserta, filamentis per totam longitudinem in urceolum connatis. An-

theræ basi affixæ, dorso muticæ, apice in tubum simplicem attenuatæ et rimulâ singulâ introrsùm dehiscentes. Ovarium 5-loculare multi-ovulatum. Fruct. ign. — Frutex Peruvianus habitu Thibaudiæ aut Ceratostematis glaber, cortice deciduo. Folia subsecunda ovato-acuta coriacea. Flores in axillis fasciculati, secundi, pollicem et ultrà long.

1. M. FLORIBUNDA (Hook. l. c.). ♄ in Andibus Peruviæ ad Jambras bamba lect cl. Mathews.

XI. ANTHOPTERUS *Hook. ic. pl.* 3. *t.* 243.

Calyx ovario adhærens, basi ebracteatus, altè 5-alatus, 5-dentatus, dentibus ovatis acutis erectis. Cor. conico-urceolata 5-alata, 5-dentata, dentibus acuminatis erectis vel erecto-patentibus. Stam. 10, filam. brevibus in membranam connatis, calyci ad basin corollæ insertis, anth. loculis longissimè rostratis rimâ elongatâ ad apicem intùs dehiscentibus. Ovarium 5-loculare pluri-ovulatum. Fructus subbaccatus coriaceus indehiscens 5-pterus 5-locul. dentibus calycis coronatus. — Frutex Peruvianus super arbores (pseudo-?) parasiticus, glaber, habitu Thibaudiæ et Macleaniæ. Rami stricti. Folia lanceolata coriacea trinervia sessilia integerrima. Flores racemosi majusculi. Pedicelli elongati, basi unibracteati, versùs medium bibracteolati.

1. A. RACEMOSUS (Hook. l. c.). ♄ in Peruviæ provinciâ Moyabamba super arbores.

XII. ARGOPHYLLUM *Forst. caract. gen. p.* 29. *t.* 15. *Lin. f. supp.* 156. *Lam. illust. t.* 111 (à Forstero mutuata). *Gaertn. f. carp.* 3. *p.* 210. *Labill. sert. austr. caled. t.* 40 *et* 41. *p.* 37.

Calyx turbinato-subhæmisphæricus sulcatus, limbo 5-6-partito introflexo. Corolla subrotata gamopetala, 5-6-partita, summo calyci inserta, tubo interiori 5-6-gono, 5-6-fido, laciniis fimbriatis, partitionibus corollæ oppositis. Stamina 5-6, simplicia, infrà tubum calycis affixa. Ovarium turbinatum, stylo simplici, stigmate capitato. Capsula semi-adhærens, turbinato-obovata depressiuscula limbo calycis coronata 3-4-locularis, 3-4-fariam dehiscens, trivalvis valvis medio septiferis. Semina numerosa placentis centralibus affixa. — Frutices foliis integris vel laxè serratis discoloribus, floribus terminalibus paniculatis.

1. A. NITIDUM (Forst. prod. 115), ramis teretiusculis sericeo-tomentosis, foliis ovatis utrinquè acutis integris serratisve, subtùs albido-argenteis sericeis, paniculis calycibusque sericeo-argenteis splendentibus. ♄ in Novâ-Caledoniâ. Dun. vacc. ined. t. 4. Labill.! sert. austr. caled. p. 38. t. 40. — Frutex sesquiorgyalis. (v. s. in h. DC. comm. à cl. Labillardière.)

2. A. ELLIPTICUM (Labill.! sert. austr. caled. p. 39. t. 41), ramis cinereis apice leproso-hirsutis intensè rufescentibus, foliis ellipticis basi attenuatis obtusis integerrimis margine revolutis coriaceis, suprà glabriusculis viridi-fuscis, subtùs nervosis tomentoso-rufis, racemis corymbosis terminalibus calycibusque tomentoso-rufis. ♄ in Novâ-Caledoniâ. Frutex pedalis. (v. s. in h. DC. comm. à cl. Labillardière.)

XIII. AMECHANIA *DC. herb.*

Calyx imo ovario adnatus basi turbinatus 5-fidus, lobis ovatis acutis persistentibus. Cor. oblonga 5-fida. Stam. 10 filamentis puberulis, antheris bilocularibus muticis apice biporosis. Ovarium subglobosum

supernè velutinum. Stylus filiformis. Capsula globosa ex imâ parte calyci adnata, ab eo cincta, 5-locul. 5-valvis, valvis medio septiferis loculicido-dehiscens. Axis fructus pentagona ferè pentaptera. Semina in quoque loculo 1-2, sed in specim. decidua.—Suffrutices Brasilienses erecti, Andromedæ aut Gaultheriæ facie. Folia alterna coriacea erecta, marginibus revoluta, medio uninervia, venis lateralibus pinnatis subtùs præcipuè prominulis, mucrone rigido nigricante è nervo medio orto terminata. Racemi subterminales aut ex axillis supremis orti. Bracteolæ subulatæ ad basin pedicellorum. — Flores ex primâ specie, fructus ex secundâ descripti. An stirpes sint varietates aut species dubito! Genus non satis notum et ideò ex voce græcâ ἀμηχανία, perplexitas, dictum.

1. A. SUBCANESCENS (DC. herb.), ramis pediculis calycibusque pube minimâ albidâ canescentibus, foliorum nervo medio subtùs non setigero, marginibus integerrimis. ♃ in Brasiliæ paludosis Balataes dictis legit cl. Lund! junio-flor. Corolla purpurescens. Fruct. ign. (v. s. sine fruct. à cl. inv.)

2. A. HISPIDULA (DC. herb.), ramulis pedicellis nervoque medio folii subtùs setis rigidis patulis hispidis, foliis ad margines subdenticulatis. ♃ cum priore legit cl. Lund. An ideò prioris ætas provecta, aut varietas? An species propria? (v. s. sine flor. à cl. inv.)

Ordo CXIV. ERICACEÆ *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 220. — Ericæ et Rhododendra *Juss. gen. p.* 159. — Ericaceæ et Rhodoraceæ *DC. fl. fr. ed.* 3. *p.* 671 *et* 675. — Ericeæ *R. Brown prod.* 557. *Lindl. syn. p.* 172. — Ericineæ *Desv. journ. bot.* 1813. *p.* 28. *G. Don in Edimb. phil. journ.* 1834. *p.* 150. *Klotsch in linnæa* 1835. *v.* 9. *litt. p.* 67.

Calyx 4-5-partitus, ferè æqualis, ab ovario omninò liber, persistens. Corolla perigyna aut subhypogyna, gamopetala, 4-5-partita aut petalis omninò discretis 4-5-petala, regularis aut rariùs irregularis, petalis per æstivationem imbricatis. Stam. definita, numero petalorum æqualia aut dupla, corollâ aut omninò aut ferè omninò libera. Antheræ biloculares, loculis duris siccis apice aut basi discretis, sæpè variè appendiculatis, poro terminali dehiscentibus. Ovarium liberum, basi disco interdùm nectarifero cinctum. Stylus unicus rigidus. Stigma indivisum dentatum aut 3-lobum. Fructus capsularis polyspermus pluri-locularis dehiscentiâ varius. Semina placentis centralibus inserta, parva, indefinita, testâ nucleo arctè adhærente. Embryo teres in axi albuminis carnosi, radiculâ hylo oppositâ. — Frutices aut suffrutices rarissimè arbusculæ. Folia alterna, rariùs subopposita aut verticillata, exstipulata, sæpiùs rigida integra sempervirentia super caulem articulatim inserta. Inflorescentia varia. Pedicelli sæpiùs bracteati. — Ordo elegans, olim in duos separatus, nunc dehiscentiæ modo ad gradum minorem reducto, tantùm in tribus plures divisus. Differt à Vaccinieis ovario libero, ab Epacrideis antheris bilocularibus, à Pyrolaceis structurâ seminum. — Ericaceæ et pauci ordines his affines medium tenent inter Calycifloratum et Corolliflorarum classes, prioribus staminibus vix corollæ adnatis, posterioribus corollis ferè hypogynis affines. Inter priores præeunte cl. Jussiæo hos ordines servavi, quia staminum insertio à Corollifloris nimis abhorret. An fortè classis inter priorem et sequentem admittenda? An ex hodiernis, præcipuè Anglis botanicis, partium floralium insertio floccifacienda?

Tribus I. *ARBUTEÆ*. — Andromedearum gen. *Don Lindl.*

Fructus indehiscens baccatus. Corolla decidua. — Frutices sempervirentes. — Tribus ex fructu baccato accedens ad Vaccinieas et Epacrideas.

ARBUTUS *Tourn. inst.* 598. *t.* 368. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 284. *t.* 59. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 279. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 834. — Unedo *Hoffmans. et Link fl. port.* 1. *p.* 415. — Arbuti sp. *Lin.*

Calyx 5-partitus. Cor. globoso-aut ovato-urceolata 5-dentata, dentibus obtusis reflexis. Stam. 10 inclusa, filam. imo corollæ tubo insertis, theris compressis apice biporosis dorso infrà apicem affixis ibique cristatis, aristis reflexis. Ovarium disco hypogyno impositum aut semi-immersum, 5-locul. loculis polyspermis, placentis centralibus pendulis. Stylus 1. Stigma obtusum. Bacca globosa, plùs minùs granuloso-tuberculosa, rariùs lævis, 5-locul. loculis polyspermis! — Arbusculæ aut frutices. Folia alterna coriacea perennantia petiolata ovata aut oblonga integerrima aut dentata. Racemi terminales sæpiùs paniculati corymbiculati. Flores pedicellati. Cor. albæ aut carneæ. — In plurimis speciebus corollæ casu montrosæ ferè pentapetalæ aut 5-lobæ evadunt.

* *Gerontogeæ.*

A. UNEDO (Linn. sp. 566), arborea, cortice rugoso, foliis oblongo-lanceolatis obtusè serratis glabris nitidis, racemis nutantibus glabris subpaniculatis, fructibus muricato-verrucosis globosis. ♄ in asperis et rupestribus regionis mediterraneæ à Bizantio et Palæstinâ ad fretum Gibraltaricum et secus Oceanum in Lusitaniâ, Galliâ occid. et Hibernià. Lam. ill. t. 366. f. 1. Mill. ic. t. 48. f. 1. 2. Duham. arb. ed. nov. 1. p. 73. t. 21. Engl. bot. t. 2377. Unedo edulis Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 415. Arb. serratifolia Salisb. prod. 288. Variat foliis serratis aut integerrimis (integrifolia Sims bot. mag. t. 2319), obovato-lanceolatis aut oblongo-lanceolatis (A. salicifolia Hoffmans. verz. 1824. p. 205), planis aut complicato-crispis (A. crispa Hoffm. verz. 1824. p. 204), ramis glabris aut hispidis, floribus albis aut rubescentibus (A. unedo rubra Lodd. bot. cab. 2. t. 133), simplicibus aut plenis (Ait. kew. 2. p. 56), lobis cor. integris aut laceris (A. Unedo schizopetala Don). Fructus rubri edules sapore æstui. Var. Hybernica dicitur in hortis frigoris minùs impatiens. (v. v.)

A. HYBRIDA (Ker bot. reg. t. 619), arborea, cortice deciduo, foliis oblongis utrinquè acutis serratis glabris, ramulis piloso-glandulosis rachibusque rubris, paniculis nutantibus, ovario subepili. ♄ in hortis verisim. orta ex A. Unedone et Andrachne. Flores ex albo virescentes. Cortex ut in Andrachne.

A. SERRATIFOLIA (Lodd. bot. cab. t. 580 non Salisb.), arborea, cortice lævi, ramis rachibusque glabris rubicundis, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acutis serratis glabris, paniculis nutantibus. ♄ in hortis ubi verisim. ex A. Unedone et forte Andrachne seu andrachnoide orta. Folia magis oblonga magis serrata et breviùs petiolata quam A. Andrachnes. Corollæ albido-subflavidæ.

A. ANDRACHNOIDES (Link. enum. 1. p. 395), arborea, corticè (ut in Andrachne) deciduo foliis oblongis utrinquè acutis serrulatis glabris, paniculis nutantibus pubescentibus, calyce glabro. ♄ in Oriente (Oliv.! herb.). Ab affinibus differt racemorum rachibus pube albidâ velutinis nec aut glaberrimis aut piloso-glandulosis. — An huc aut ad A. unedonis var. quamdam referenda A. turbinata Pers. et Reich. fl. exc. 1. p. 416, fructu turbinato subacuto et florescentiâ seriori à cl. auct. distincta?

A. CANARIENSIS (Veill. in Duham. arb. ed. nov. 1. p. 80), arborea, cortice rugoso?, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis serratis glabris, paniculis erectis hispido-glandulosis, fructibus muricato-verrucosis. ♄ in insul. Canariensium regione sylvaticâ ubi dicitur *Madroña*. (Buch! can. 146 et 180.) Sims bot. mag. t. 1577. A. callicarpos Brouss.! herb. Buch l. c. A. procera Soland. in h. Banks. Habitus Unedonis. Cor. albo-virescentes aut roseæ. (v. v. c. et s. sp.)

A. LONGIFOLIA (Lois. in herb. amat. t. 240), arborea, cortice lævi, foliis oblongis acutis serratis glabris basi ciliatis, adultis dependentibus, petiolo

hispido, paniculis cernuis ramulisque glutinoso-pilosis, calycibus ciliatis. ♄ in hortis ubi fortè provenit ex A. Andrachne et Canariensi. Cor. majores quam Andrachnes albido-virescentes. (v. v. c. in h. Genev.)

7. A. ANDRACHNE (Linn. sp. 566), arborea, cortice lævi, foliis longè petiolatis ovalibus obtusis glabris integerrimis aut rariùs remotè serratis, paniculâ erecti piloso-glandulosâ aphyllâ, baccis lævibus. ♄ in asperis Græciæ circà Athenas, in ins. Cypro et inter Smyrnam et Bursam (Sibth.!), inter Aleppum et Antiochiam (Bel.), circa Magnesiam copiosè (Don), ad montem Carmel (Labill.!) in Taurià (Stev.! Bieb.). Asiâ minore, etc. Ker bot. reg. t. 113. Sims bot. mag. t. 2024. Duham. arb. ed. nov. 1. t. 22. Arb. integrifolia Salisb. prod. 288. Andrachne frutescens Ehr. phil. trans. 57. p. 114. t. 6. Cor. ex albo subvirescentes. Cortex lævis epidermide rubente deciduâ. Bacca globosa rubra edulis. (v. v. c. et s. sp.)

8. A. INTEGRIFOLIA (Lam. dict. 1. p. 227 non Salisb.), arborea, cortice lævi, foliis longè petiolatis ovatis integerrimis acumine brevi mucronatis, paniculâ erecti divaricatâ parcè piloso-glandulosâ foliis paucis intermixtâ. ♄ in insulâ Creti ad radices mont. Idæ (Tourn.), propè Damasta (Sieb.! h. Cret.). Andrachne Theophrasti Clus. hist. 1. p. 48. Arb. folio non serrato Tourn. Fructus dicuntur ovales verrucosi rubro-aurantiaci apiculati. Tourn. voy. 2. p. 488. (v. s. ex coll. Sieb.)

** *Americanæ.*

9. A. PROCERA (Dougl. ex Lindl. bot. reg. t. 1753), arborea glabra, foliis petiolatis oblongis duplicato-serratis, racemis terminalibus paniculatis secundis tomentosis. ♄ in orâ occid. Americæ borealis. Ramuli interdùm hispidi. Petioli calvi ex diagnosi, interdùm hispidi ex descr. Bracteæ ovatæ concavæ. Cor. albæ. Fructus subrotundi tuberculati.

10. A. MENZIESII (Pursh fl. bor. am. 1. p. 282), arborea glaberrima, foliis longe petiolatis coriaceis subtùs glaucis integerrimis serrulatisve ovatis ovalibusve, racemis axillaribus terminalibusve paniculatis densis pubescentibus, baccis rugosis. ♄ ad oram Americæ borealis occid. (Menz.), ad Puget-sound, Columbia flum. et Novam-Californiam (Douglas), fortè in Mexico occid. (ex specim. Mendezii non floridis). Hook. bot. Beech. p. 142. Proximè accedit ad A. Andrachnem et iconem t. 113. bot. reg. non male refert. Baccæ polyspermæ. (v. s. sine fl.)

β. *oblongifolia*, foliis oblongis utrinquè acuminatis serratis. ♄ cum prior. specim. sine fl. misit cl. Mendez.! Arbutus laurifolia Linn. f. suppl. 248? Species Linnæana obscura et in herb. suo non servata ex Don. (v. s. sine fl.)

γ? *elliptica*, foliis ellipticis serrulatis parcè acutis. ♄ in Mexico legerunt Alaman et Mairet. An fortè A. obtusifolius Raf. fl. lud. p. 55? Folia novella longè petiolata è gemmâ squamosâ orta. Racemi ad apicem rami plurimi conferti multiflori, rachi pubescente. Bracteæ et cal. lobi obtusi. Cor. ovato-globosæ. (v. s.)

11. A. PETIOLARIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 281), arborea, ramulis piloso-pubescentibus, foliis longè petiolatis oblongis acutiusculis mucronato margine denticulatis membranaceis suprà glabris subtùs tomentoso-pubescentibus, racemis abbreviatis congestis, pedicellis longis villoso-pubescentibus. ♄ in declivitate occid. montium Mexicanorum inter Cuernavaca et Cuchilapa. Cor. alba.

12. A. DENSIFLORA (H. B. et Kunth l. c. t. 260), ramulis pubescenti-pilosis foliis longè petiolatis oblongis acutis argutè dentatis coriaceis suprà glabris subnitidis subtùs fuscescenti-pubescentibus, nervo medio ferrugineo-villoso, racemis paniculatis. ♄ in declivitate orientali montium Mexicanorum inter La Pileta et Xalapa. Petioli 12-16 lin. longi. Folia 4-5 poll. longa, 1 ½-2 lata. Flores conferti albi? Pedicelli pubescentes.

13. A. MOLLIS (H. B. et Kunth l. c.), ramulis pubescentibus, foliis petiolatis

ɔlongis acutis argutè dentatis coriaceis suprà molliter pubescentibus, subtùs ınescenti-tomentosis, racemis paniculatis sessilibus, floribus approximatis. ) in Mexico propè Guanaxuato. Folia 2-2 ½ pollic. longa, 10-12 lin. lata, stiolo 6-8 lin. longo. Rachis et pedicelli pubescenti-tomentosi.

A. Xalapensis (H. B. et Kunth l. c.), ramulis glabris, foliis petiolatis oblonis acutis integerrimis suprà glabris subtùs fuscescenti-tomentosis, racemis paiculato-congestis. ♄ in sylvis montium Mexicanorum propè Xalapa. Flores rnui? albi? Folia 2 poll. longa, pollicem lata.

## † *Species minùs notæ.*

A.? ferruginea (Linn. f. suppl. 238), arborescens, ramis glabris, foliis petiotis oblongis obtusis glabris integerrimis, racemis axillaribus et terminalibus ɔlitariis, pedicellis medio bibracteatis, floribus nutantibus. ♄ in Americâ erid. Fructus dicitur baccatus sed hujus struct. igu.

A.? furens Hook. bot. Beech. p. 33), caule simplici pubescente, foliis ovalius brevè petiolatis denticulatis coriaceis margine revolutis suprà nitentibus trinquè glandulosis, glandulis pilo terminatis, racemis brevibus axillaribus, ıchi pedicellisque pubescentibus squamulosis, calyce glabro, corollâ extùs labrâ intùs pilosâ. ♄ in Chili propè Conceptionis urbem (Beech.) in locis ccis aridis. Qued-qued Feuill. obs. 3. p. 56. t. 43. Baccæ rubro-fuscæ, magnit. væ, carne albâ. Ingestæ delirium procreant.

A.? punctata (Hook. bot. Beech. p. 33), ramosissima, ramulis pubescentius, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis denticulatis coriaceis margine revoıtis glandulis piliferis sparsis, racemis axillaribus pubescentibus squamulosis, ılyce glabro, corollâ extùs glabrâ intùs pilosâ. ♄ in Chili ad Conceptionis rbem. Fortè eadem ac Pernettya phillyreæfolia ex cl. auct. et ideò fortè ım priore ad Pernettyam transferenda?

A.? lanceolata (Lam. dict. 1. p. 227. Veill. in Duham. ed. nov. 1. p. 77 bis), ınle erecto glabro, foliis petiolatis coriaceis lanceolato-oblongis acutis inteırrimis, racemis terminalibus ramosis nutantibus glabris, floribus 4-fidis, ıccâ 5-locul. polyspermâ. ♄ Patria ign. Diversa videtur ab Arbuto Acadiensi ınn. qui fortè ad Vaccinia referendus, sed omninò obscura remanet. †

## † *Species exclusæ.*

Acadiensis Linn. = Vaccinii sp.?

Alpina Linn. = Arctostaphylos alpina.

buxifolia Stok. = Arctostaphylos Uva-ursi.

empetrifolia Link. = Pernettya empetrifolia.

filiformis Lam. = Phalerocarpus hispidulus.

Laurifolia Ham. = Gaultheria fragrantissima.

leucocarpa Pœpp. = Pernettya leucocarpa.

microphylla Forst. = Pernettya microphylla.

mucronata Forst. = Pernettya mucronata.

myrtilloides Pœpp. = Gaultheria Pœppigii.

phyllireæfolia Pers. = Pernettya phyllireæfolia.

pumila Linn. f. = Pernettya empetrifolia.

pungens Hook. = Arctostaphylos Hookeri.

serpyllifolia Lam. = Pernettya microphylla.

thymifolia Ait. = Phalerocarpus hispidulus.

tomentosa Pursh. = Arctostaphylos tomentosa.

vernalis Pœpp. = Gaultheria vernalis.

Uva-ursi Linn. = Arctostaphylos Uva-ursi.

xalappensis Andr. = Arctostaphylos Oaxacana.

II. ARCTOSTAPHYLOS *Gal. ex Adans. fam.* (1763) 2. *p.* 165. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 277. *Spreng. syst.* 2. *p.* 287. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 837. — Mairania *Neck. elem.* 1. (1790) *n.* 363. *Desv. journ. bot.* 3. *p.* 38. — Uva-ursi et Vitis-idæa *Tourn. inst. p.* 599 *et* 607. *t.* 370. *Mœnch meth. p.* 470. — Arbuti sp. *Linn.*

Calyx 5-partitus persistens. Cor. ovato-urceolata, ore 5-dentato revoluto brevi. Stam. 10 inclusa, filam. basi subdilatatis sæpiùs piloso-ciliatis, antheris compressis apice biporosis lateraliter biaristatis, aristis reflexis. Ovarium globoso-depressum squamis 3 carnulosis cinctum. Stylus brevis. Stigma obtusum. Bacca (seu drupa baccata) globosa 5-rariùs 6-7-imo 10-locularis, loculis 1-spermis! — Suffrutices fruticesve. Folia alterna, sæpiùs persistentia, integra aut denticulata. Racemi terminales bracteati. Cor. albæ aut rubræ. Fructus rubri aut nigri.

§. 1. *Procumbentes* (*Europeæ aut Americanæ*), *fructibus lævibus baccatis.* — Mairania *Neck. l. c.*

1. A. ALPINA (Spreng. l. c.), procumbens, foliis membranaceis deciduis obovatis acutis serratis, junioribus ciliatis, racemulis terminalibus, bracteolis ovatis amplis pedicello circ. æqualibus ciliatis. ♄ in apricis alpinis Europæ et Asiæ borealis frequens. Arbutus alpina Linn. sp. 566. OEd. fl. dan. t. 73. Light. fl. scot. 215. t. 11. f. a. b. Palmstr. sv. bot. t. 478. Guimp. baumz. t. 58. Cor. albæ. Baccæ nigræ, juniores acerbæ. (v. v.)

2. A. UVA-URSI (Spreng. syst. 2. p. 287), procumbens, foliis coriaceis persistentibus obovatis integerrimis lucidis, floribus in racemulos terminales dispositis, bracteolis sub pedicellis obtusis minimis. ♄ in montanis et rupestribus Europæ borealis et mediæ, Asiæ et Americæ borealis frequens. Arbutus Uva-ursi Linn. sp. 566. fl. lap. n. 162. t. 6. f. 3. Woodv. med. bot. 194. t. 70. OEd. fl. dan. t. 33. Schkuhr. handb. t. 118. Arbutus buxifolia Stok. bot. 509. Uva-ursi buxifolia Sal. in Gray. arr. 2. p. 400. Uva-ursi procumbens Mœnch. l. c. Arbutus procumbens Salisb. prod. 269. Mairania Uva-ursi Desv. l. c. Cor. albæ ore rubente. Baccæ maturæ rubræ sapore austero. Folia astringentia, in calculosis morbis celebrata. (v. v.)

3. A. HOOKERI (G. Don gen. syst. 3. p. 836), procumbens subpubescens, foliis coriaceis perennantibus petiolatis ovalibus obovatisve nitidis minutè reticulatis pungenti-mucronatis tenni-marginatis subintegerrimis, racemis terminalibus brevibus, floribus bracteatis. ♄ in Californiâ. Arbutus pungens Hook. et Arm. in Beech. bot. p. 144. Habitus Uva-ursi sed folia latiora longiùs petiolata basi obtusa, juniora subvillosa, plùs minùs serrata, mucronata.

§. 2. *Erectæ* (*omnes Americanæ*), *fructibus sæpè* (*an semper?*) *drupaceis extùs verruculosis.* — Comarostaphylis *Zucc. abh. Munch. akad.* 1837. *p.* 331 *fascic. pl. rar.* 2. *n.* 11.

4. A. PUNGENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 836), erecta, ramis racemis foliisque junioribus tennissimè velutinis, foliis ovalibus oblongisve mucronato-pungentibus utrinquè acuminatis coriaceis integerrimis, racemis brevibus terminalibus, bracteis acuminatis. ♄ in Mexico locis altis circà Moras et Villalpando (H. et B.) et in ditione Oaxaca (Andr.! pl. exs. n. 261). Corolla albæ. Variat aut velutina aut glabriuscula, foliis ovalibus aut elliptico-oblongis, bracteolis pedicello brevioribus aut ferè longioribus, erectis aut apice uncinato-recurvis in stirpe Oaxacanâ fortè specificè distinguendâ? (v. s.)

5. A. GLAUCESCENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 278), erecta?, ramis puberulis, foliis lanceolato-oblongis obtusis submucronatis integerrimis subcoriaceis suprà glabris et nitidis subtùs pubescentibus et glaucescentibus.

racemis terminalibus erectis secundifloris glanduloso-pubescentibus, bracteis pedicello multò brevioribus. ♄ in Mexico inter Guanaxuato et Valenciana. Stam. filam. glabra. Cor. coccinea?

A. POLIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 277), erecta, ramulis racemisque minutissimè puberulis, foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis margine subrevolutis coriaceis reticulatis glaucescentibus suprà glabris subtùs minutissimè velutinis, racemis terminalibus erectis subsecundis laxiusculis, bracteis acuminatis pedicello duplo brevioribus. ♄ in temperatis Mexici propè Villalpando (H. et B. Mendez!). Andromeda ledifolia H. B. et K. proleg. p. XLI. Cor. coccinea ovata. Stam. filam. villoso-ciliata. (v. s. comm. à cl. Mendez.)

A. ARGUTA (Zucc. mss. ex linnæa 1838. litt. p. 86), erecta glabra, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis acutè argutè et inæqualiter cartilagineo-dentatis, dentibus mucronatis, racemis terminalibus, junioribus secundis nutantibus demùm erectis. ♄ in Mexico. Comarostaphylis arguta Zucc. l. c. Corollæ tubo globoso, limbo 5-lobo, virescenti-albæ. Stam. filam. barbata. Drupa rubra globosa extùs verrucosa, 1-5-sperma.

A. OAXACANA, erecta, ramulis petiolis racemisque rachibus ferrugineo-hispidis, foliis oblongo-sublanceolatis coriaceis margine revolutis et integerrimis suprà glabris subtùs ferrugineo-hirsutis nervo prominente, racemis terminalibus solitariis, bracteis pedicello longioribus, floribus nutantibus, stigmate crasso capitato. ♄ in Mexici ditione Oaxacanâ junio flor. legit cl. Andrieux! Arbutus Xalapensis Andr.! pl. exs. n. 263. Hook. ic. pl. 1. t. 27. non H. B. K. Differt à spec. Humb. ramulis hispidis nec glabris, foliis 5-lin. nec pollicem latis margine revolutis, racemis solitariis nec fasciculatis, petiolis 2 lin. nec semipollic. longis, ovarii loculis 1-nec ∞-spermis. Bacca drupacea extùs verruculosa magn. granis Piperi, nucleo 5-locul. 5-spermo. (v. s. ex coll. Andr.)

A. MUCRONIFERA, erecta, ramulis tenuissimè velutino-pubescentibus mox glabris, foliis lineari-oblongis utrinquè attenuatis planis apice aristato-mucronatis integerrimis suprà glabris subtùs in nervis et nervulis tenuiter velutino-ferrugineis, ramis in paniculam laxè ramosam puberulam productis. ♄ in Mexici Cordillera de Guachilaqua legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1188!) Affinis A. Oaxacanæ, sed folia plana mucronato-aristata. etc. Flores non vidi, sed fructus priori simillimus. Folia 2 ½ poll. longa, 5 lin. lata, petiolo 2 lin. longo glabro. (v. s.)

A. DISCOLOR, erecta glabra, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis suprà nitidis subtùs glaucis margine revolutis et calloso-dentatis, racemis plurimis glanduloso-puberulis ad apicem ramorum fasciculatis subpaniculatis, bracteis acuminatis pedicello paulò longioribus. ♄ in Mexici ditione Toluccanâ legit cl. Andrieux! (pl. exs. n. 262). Arbutus discolor Hook. ic. pl. 1. t. 29. Flor. Aprili. Vulgò *Garambullo* dicitur. Folia 3 pollic. longa, 9 lin. lata, petiolo semipollic. Fructus non vidi et ideò genus dubium, ex habitu hìc tantum admissum. (v. s. ex coll. Andr.!)

A. TOMENTOSA (Dougl. mss. Lindl.! bot. reg. t. 1791), fruticosa erecta, ramulis foliisque junioribus ferrugineo-tomentosis demùm suprà, tandem utrinquè glabris, foliis petiolatis ovatis acutis integerrimis aut serratis coriaceis, racemis compositis brevibus terminalibus congestis folio brevioribus. ♄ in Americæ bor. occid. ad flum. Columbia (Menz.) in rupestribus Californiæ (Dougl.). in Mexico circà Villalpando ubi dicitur *Madrono* (Mendez!) ad Vera-Cruz (Lindl.). Arbutus tomentosa Pursh fl. bor. am. 1. p. 282. Hook. fl. bor. am. 2. p. 36. f. 130. bot. Beech. 1. p. 144. bot. mag. t. 2320. Arb. Madrono Humb. n. hisp. 2. p. 454 ex H. B. K. nov. gen. 3. p. 282 in notâ. Frutex variat ramis setis glandulosis patulis hispidis et nudis, junioribus velutinis demùm glabris, foliis ovatis subcordatis aut ovalibus, integerrimis aut serratis glabris, aut ferrugineo-tomentosis. Fruct. ign. An ideò certè Arctostaphylis spec.? (v. s.)

β? *arguta*, ramulis petiolisque longè et patentim hispido-setosis, foliis ovatis acuminatis argutè serratis subtùs in nervo setosis, cæterum subve-

lutinis suprà glabris. ♄ in Mexico circà Villalpando. Mixtam habui cum priore à cl. Mendez sed sine flor. et fruct. An spec. propria? (v. s. sine fl. et fr.)

12. A. CORDIFOLIA (Lindl. bot. reg. n. 1791 in not.), ramis tomentosis, foliis oblongis obtusis subcordatis subtùs tomentosis suprà nitidis, racemis brevibus compositis, bracteis inferioribus foliaceis oblongis coriaceis racemi longitudine. ♄ in orâ occid. Americæ borealis legit cl. Menzies. Fruct. ign.

13. A. GLAUCA (Lindl. bot. reg. n. 1791 in notâ), glabra glauca, foliis ovato-oblongis acutis coriaceis basi obtusissimis, racemis brevibus compositis, bracteis inferioribus squamæformibus, fructu ovato. ♄ in Californiâ legit cl. Douglas.

III. PERNETTYA *Gaudich. voy. Freyc. bot. p. 454. t. 67. G. Don nat. syst. 3. p. 836.*— Pernettia *Gaud. ann. sc. nat. 5. p. 102. non Scop.* — Arbuti sp. *Willd.* — Andromedæ sp. *Lam.*

Calyx 5-partitus persistens. Corolla globosa aut ovata, ore 5-dentato revoluto. Stam. 10 à corollâ libera, inclusa, filam. suprà basin subincrassatis, antheris bilobis, loculis apice apertis biaristatis. Ovarium depresso-globosum glandulis 10 subtrilobis hypogynis basi cinctum. Stylus brevis. Stigma convexum subquinquelobum. Bacca calyce suffulta 5-locul. loculis polyspermis. Semina minuta oblongo-ovata. — Fruticuli Americani ramosissimi, glabri aut in ramulis setosi, erecti aut procumbentes. Folia parva approximata persistentia alterna ovata integra aut dentata. Flores axillares plerumque solitarii pedicellati nutantes albi. Pedunculi bracteolati. — Habitus ferè Gaultheriæ, sed fructus in Pernettyâ est vera bacca et in Gaultheriâ capsula calyce carnoso cincta.

1. P. EMPETRIFOLIA (Gaudich.! ann. sc. nat. 5. p. 102. voy. Freyc. bot. p. 454. t. 67) (1), ramosissima cespitoso-diffusa glabra, foliis subdistichis oblongis integerrimis vix acutis, floribus axillaribus solitariis cernuis, pedicello foliis longiore pluribracteolato erecto. ♄ in insulis Maclovianis seu Falklandianis. Flores albi. Fruct. globoso-depressus. Arbutus empetrifolia Linn. f. suppl. 239. Pers. ench. 1. p. 483. Andromeda empetrifolia Willd. sp. 3. p. 619. Lam. dict. 1. p. 155. Bruyère à feuilles pointues Pern. voy. 2. p. 64. (v. s. comm. à cl. d'Urville.)

2. P. PUMILA (Hook. ic. pl. 1. t. 9), humilis, caulibus procumbentibus, foliis ovatis obtusis suprà convexis subtùs carinatis marginibus subtilissimè cartilagineo-crenulatis, pedicellis axillaribus folia multò superantibus basi bracteolatis erectis apice incurvis 1-floris. ♄ in Americæ merid. terrâ del Fuego, et in Patagoniâ. Arbutus pumila Linn. f. suppl. 239. Forst. comm. Goett. 9. p. 26. Willd. sp. pl. 2. p. 619. (v. s. in h. Deless.)

3. P. LEUCOCARPA, cespitosa subradicans ramosa glabra, foliis ovali-oblongis coriaceis 1-nerviis integerrimis, pedicellis axillaribus solitariis 1-floris vix folii longitudine basi bracteolatis, cal. lobis bracteisque obtusis. ♄ in Chilii austr. rupestribus frigidissimis inter muscos in latere australi montis ignivomi Antucensis ad 8500 ped. alt. februario flor. legit Pœppig. Arbutus leucocarpa Pœpp. et Kunze coll. 3. n. 121. Flores non vidi sed ad Pernettyam reduco ob calycem 5-partitum immutatum baccam globosam basi stipantem. Proximè ad P. empetrifoliam accedit. (v. s.)

β. *Gayana*, major non radicans, foliis aliis oblongis aliis obovatis subtùs paulò magis venosis. ♄ in altis Chilensibus Cordilleris legit. cl. Gay.

(1) In icone Gaudich. flores delineati sunt pedicellati et fructus sessiles! An error pictoris? An flores sessiles fructiferi, et pedicellati steriles?

Gay. Baccæ etiam ex sicco vid. albæ. Flores ign. An fortè species propria? (v. s. comm. à cl. inv.)

. P. SERPYLLIFOLIA, ramulis setoso-hispidis, foliis ovatis acutis parcè serratis, pedicellis axillaribus brevibus recurvis 1-floris. ♄ ad fretum Magellanicum. (Commers.!). Arbutus microphylla Forst.! comm. Goett. 9. p. 32. Willd. sp. 2. p. 619. Arbutus serpyllifolia Lam. dict. 1. p. 228. (v. s.)

. P. MICROPHYLLA (Gaudich. et Don ll. cc.), ramosissima humifusa glabra, foliis ovatis acutis obtusè serratis subtùs ferrugineis et venulosis, pedicellis axillaribus 1-floris folio brevioribus basi bisquamatis. ♄ in Americâ australiori legit cl. Née. Andromeda prostrata Cav. ic. 6. p. 43. t. 562. f. 2. Pernettya Cavanillesiana G. Don gen. syst. 3. p. 837. Andromeda myrsinites Lam. dict. 1. p. 115. ill. t. 365. f. 2? et ideo Pernettya myrsinites Don l. c.? sed caulis videtur erectus et forsan diversa species? (v. s. in h. Delessert.)

. P. MUCRONATA (Gaudich. ann. sc. nat. 5. p. 102), erecta ramosa glabra, foliis ovatis serratis mucronato-acuminatis, pedicellis bracteolatis 1-floris erecto-incurvis, floribus nutantibus. ♄ ad fretum Magellanicum, terram del Fuego et cap Horn (Commers.!). G. Don gen. syst. 3. p. 836. Arbutus mucronata Linn. f. suppl. 239. Forst. comm. Goett. 9. p. 31. Grah. bot. mag. t. 3093. Lam. ill. t. 366. f. 7. Lindl. bot. reg. t. 1675. Lodd. bot. cab. t. 1848. Suffrutex 2-3-pedalis. Folia 6-12 lin. longa. Pedicelli nunc folio breviores, nunc longiores. (v. s. ex coll. Pœpp. n. 777 et in h. Deless.)

. P. PILOSA (G. Don ll. cc.), caulibus procumbentibus pilosis, foliis ovato-ellipticis ciliato-serratis coriaceis apice muticis callosis, pedicellis axillaribus 1-floris pilosiusculis folio brevioribus apice incurvis, floralibus ovato-urceolatis nutantibus. ♄ in Mexico. Arbutus pilosa Grah. in new Edinb. phil. journ. 1832. jun. bot. mag. t. 3177. Flores albi. Antheræ 4-aristatæ. Glandulæ 10 sub ovario. Folia 9 lin. longa, 4½ lata. Pili caulini ferruginei.

. P. PHILLYREÆFOLIA, erecta ramosa, ramulis sparsè setosis, foliis lanceolatis mucronato-acuminatis remotè serratis glabris 1-nerviis, pedicellis axillaribus solitariis 1-floris folio dimidio brevioribus glabris bracteolas 5-6 parvas in parte inferiori gerentibus. ♄ in Americâ merid. verisim. in Peruviâ legit cl. Dombey. Arbutus phillyreæfolia Pers. ench. 1. p. 11. n. 11. Folia 9-12 lin. longa, 3 lin. lata. Cor. ovato-urceolata. Calycis lobi acutiusculi. Anth. 4-aristatæ. (v. s. comm. à mus. reg. Par.)

. P. PURPUREA (D. Don in herb. Lamb. ex G. Don syst. 3. p. 837), ramulis setosis, foliis lanceolatis acutis denticulatis glabris subtùs venosis, pedicellis scabris glandulosis. ♄ in Peruviâ. Cor. ovatæ fortè purpureæ. Caet. ign.

. P. CILIARIS (D. Don in herb. Lamb. ex G. Don gen. syst. 3. p. 837), ramulis setosis, foliis ovato-lanceolatis acutis margine denticulatis et squamuloso-ciliatis, pedunculis glandulosis. ♄ in Mexico. Caet. ign.

. P. PENTLANDII, ramosissima erecta glabra, ramulis angulatis, foliis oblongo-lanceolatis acutis (nec mucronatis) remotè serrato-dentatis uninerviis subtùs venosis, pedicellis axillaribus 1-floris folio dimidiò brevioribus glabris basi 4-5-bracteolatis subrecurvis. ♄ in Boliviâ, verisim. ad montes excelsiores, legit cl. Pentland. Affinis P. phyllyreæfoliæ sed certè distincta. Ramuli omnes setis destituti, magis congesti. Folia 6-7 lin. longa, 2 lin. lata. Cor. ovato-urceolatæ. Cal. lobi acuti. Anth. 4-aristatæ. (v. s. comm. à cl. invent.)

. P. ELLIPTICA, ramosissima, ramulis glabriusculis subangulatis, foliis ellipticis utrinquè obtusiusculis coriaceis denticulatis suprà lævibus subtùs penninerviis reticulatis lucidis, pedicellis axillaribus 1-floris folio dimidiò brevioribus minutè pubescentibus basi pluribracteolatis. ♄ in Amer. merid. verisim. in Peruviâ legit cl. Dombey. Folia 6 lin. longa, 3 lin. lata. Cor. ign. et ideo genus subdubium. Bacca globosa calyce 5-partito basi cincta. (v. s. comm. à mus. reg. Par.)

3. P. RIGIDA, erecta ramosissima glabra, ramulis subangulatis, foliis ovatis calloso-submucronato-dentatis coriaceis suprà subnitidis subtùs venoso-reticu-

latis confertis subimbricatis, pedicellis in axillis superioribus solitariis unifloris folio subæqualibus incurvis basi bracteolatis. ♄ in insulâ Juan Fernandez (Bert. Guy!). Arbutus rigida Colla! act. acad. Tur. 38. p. 120. n. 83. t. 36. Frutex rigidus, ramis apice subcorymbosis. Petioli breves glaucescentes. Folia 9 lin. longa, 5 lin. lata. Cal. lobi acuminati dimidiam corollæ longitudinem ferè superantia. Anth. breviter 4-aristatæ. (v. s. à cl. Gay.)

14. P. RACEMULOSA, erecta ramosa glabra, foliis ovatis calloso-mucronatis dentatis suprà lævibus subtùs venoso-reticulatis, pedunculis lateralibus ex parte ramorum inferiore ortis ramosis multibracteolatis. ♄ in insulâ Juan Fernandez legit cl. Larrain qui ad Berterium misit. Simillima P. rigidæ sed foliis remotiora, pedunculi ramosi. Calyces ut in P. rigidâ acuminati corollæ dimidiam longit. ferè superantes, anth. breviter 4-aristatæ. (v. s. comm. ab amic. Bertero.)

## Trib. II. *ANDROMEDEÆ*. — Andromedearum gen. *G. Don. Lindl.*

Fructus capsularis loculicido-dehiscens valvis nempè septiferis. Cor. decidua. — Frutices sempervirentes aut deciduifolii. Gemmæ ferè semper squamosæ.

IV. CLETHRA *Gaertn. fruct.* 1. *p.* 301. *t.* 63. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 841. *Lam. ill. t.* 369.—Clethra et Tinus *Linn. gen. n.* 553 *et* 554.—Volkameria *P. Browne non Linn.* — Cuellaria *R. et Pav. syst.* 103. — Junia *Adans. fam.* 2. *p.* 165.

Calyx 5-partitus. Cor. profundè 5-partita ferè 5-petala, lobis obovato-oblongis. Stam. 10 filamentis subulatis. Anth. posticæ demum inflexo-pendulæ et obversæ basi cordatæ apice mucronatæ muticæ, loculis poro basi dehiscentibus demum inversis, poro pseudo-terminali. Stylus rectus. Stigma trifidum. Capsula calyce cincta 3-loculi. 3-valvis loculicido-dehiscens. Semina ∞ ovata.—Frutices aut arbores omnes (excl. Cl. arboreâ) Americani. Folia alterna breviter petiolata ovalia aut oblonga, integra aut dentata. Racemi terminales simplices aut paniculati, solitarii aut fasciculati bracteati. Flores albi.

### Sect. 1. EUCLETHRA.

Genitalia exserta. Folia decidua. — Species boreali-Americanæ.

1. C. ALNIFOLIA (Linn. sp. 565), foliis cuneato-obovatis acutis serratis utrinque glabris et concoloribus, racemo simplici spiciformi, bracteis cum rachi et calyce lineari-subulatis pubescenti-velutinis. ♄ in paludosis et sylvis humidis Amer. borealis à Canadâ ad Georgiam. Lam. ill. t. 369. Duham. arb. ed. v. 1. t. 71. ed. 2. v. 5. p. 129. Guimp. abb. hols. t. 76. Loud. arbor. 1128. f. 927. C. alnifolia et dentata Ait. kew. 2. p. 73. — Cat. car. 2. t. 66. Stam. stylo breviora, petalis æqualia. Nervi medii fol. subtùs pubescentes. (v. v. c. et s. sp.)

2. C. TOMENTOSA (Lam. dict. 2. p. 46), foliis cuneato-obovatis acutis serratis subtùs pube stellatâ albo-tomentosis, racemis spicatis simplicibus, bracteis lineari-subulatis rachi calycibusque villoso-tomentosis. ♄ in paludosis et humidis Virginiæ et Carolinæ. Wats. dendr. brit. t. 39. Guimp. abb. hols. t. 77. Loud. arb. 1128. f. 928. C. alnifolia var. tomentosa Michx.! fl. 1. p. 260. C. alnifolia Walt. car. 136. Cl. incana Pers. ench. 1. p. 483. C. alnifolia β pubescens Ait. kew. 2. p. 73. C. pubescens Willd. enum. 455. C. glauca Hort. Stam. corollâ longiora, vix stylo breviora. (v. v. c. et s. sp.)

3. C. SCABRA (Pers. ench. 1. p. 482 non Lois.), foliis cuneato-obovatis acutis utrinque scabris grossè serratis, serraturis uncinatis, racemis spicatis subpaniculatis

tenuiter tomentosis bracteatis. ♄ in Georgiâ occident. Ell. sketch 1. p. 503. Pursh fl. 1. p. 302.

4. C. PANICULATA (Ait. kew. 2. p. 73), foliis cuneato-lanceolatis acutis serratis utrinquè glabris, paniculâ terminali racemiflorâ albo-tomentosâ. ♄ in Carolinâ. Willd. sp. 2. p. 620. Ell. sketch 1. p. 503. Pursh fl. 1. p. 202. Folia angusta serraturis acuminatis.

5. C. ACUMINATA (Michx.! fl. bor. am. 1. p. 260), foliis ovalibus acuminatis crebrè serratis utrinque glabris subtùs subglaucis, racemis spicatis subsolitariis albo-tomentosis, bracteis flores superantibus, stam. filamentis pilosis. ♄ in montibus altis Carolinæ. Pursh fl. 1. p. 302. Ell. sketch 1. p. 303. Bart. fl. bor. am. ill. 3. t. 71. C. montana Bartr. cat. Fras.! in Lher. herb. Lois. in Duham. ed. nov. 5. p. 130 excl. habit. Arbuscula. Bracteæ in plantis cultis mox deciduæ. (v. s. sp.)

Sect. II. CUELLARIA.— Cuellaria *R. et Pav. syst. p.* 103. *prod. t.* 10.

Genitalia inclusa.— Folia perennantia.— Species Americæ calidioris et unica Maderæ indigenæ.

6. C. ARBOREA (Ait. kew. 2. p. 73), foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis apice saltem serratis glabris, racemis hirsutis in paniculam terminalem dispositis, calycis corollæque lobis obtusissimis integris, genital. per anthesin inclusis, stylo demùm subexserto. ♄ ♄ in sylvis Maderæ (Ait. Lowe!). Sims bot. mag. t. 1057. Vent. hort. malm. t. 40. Schneev. icon. t. 22. ex Salisb. Lois. in Duham. ed. nov. 5. p. 131. t. 38. Lond. arb. 1129. f. 930. Variat ramis glabris aut cum racemorum rachidibus hirsutis, foliis subtùs petiolisque glabris aut secùs nervos petiolisque hirsutis. Flor. odori. (v. v. c. et s. sp.)

7. C. TINIFOLIA (Swartz! prod. 74. fl. ind. occ. 845), foliis oblongo-lanceolatis seu ovalibus integerrimis subtùs velutino-incanis, ramulis petiolis nervisque subtùs ferrugineis, racemis congesto-subpaniculatis tomentosis, cor. lobis apice ciliatis integris, genitalibus inclusis. ♄ ♄ in montibus altioribus Jamaicæ australis (Sw.! Bert.!) et in Brasiliâ circa Rio-Janeiro (Mart.!). Tinus occidentalis Linn. sp. 530. Volkameria P. Browne jam. 214. t. 21. f. 1. — Sloan. jam. 2. p. 86. t. 198. f. 2. excl. descr. (v. s.)

8. C. FAGIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 289), foliis obovatis argutè et remotè dentatis coriaceis glabris, petiolis ramulisque ferrugineo-tomentosis, racemis fasciculatis (8-12) tenuissimè fuscescenti-tomentosis, bracteis pedicello triplo brevioribus, genitalibus inclusis. ♄ in sylvis propè Bonavista inter Caracas et la Victoria. Affinis C. tinifoliæ.

9. C. BICOLOR (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 289), foliis oblongis grossè undulato-crenatis coriaceis suprà glabris subtùs albido-tomentosis, petiolis ramulisque fuscescenti-tomentosis, racemis 5-6 fasciculatis ferrugineo-tomentosis, bracteis parvis, staminibus inclusis. ♄? juxta Santa-Fé de Bogota.

10. C. ANGUSTIFOLIA, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis sinuato-subserratis glabris, ramulis petiolis nervoque paginæ infer. folii medio pilosiusculis, racemis elongatis rachi pedicellis calycibusque densè albo-hirsutis, cor. lobis integris, genitalibus inclusis. ♄ in Chili. Folia 3 poll. longa, pollicem lata, petiolo 5-lineari. Calycis lobi acutiusculi. (v. s. ex hort. Kew. anno 1830 à filio coll.)

11. C. FERRUGINEA (R. et Pav. fl. per. 4. t. 380 f. 6. ex G. Don gen. syst. 3. p. 842), foliis oblongis integerrimis acuminatis basi leviter excavatis ramis racemisque ferrugineo-villosis, racemis simplicibus fasciculatis, cor. lobis integris, genitalibus inclusis. ♄ in montibus frigidis et nemorosis Peruviæ ad Panao, Pillao et Chinchao. Cuellaria ferruginea R. et Pav.! syst. p. 103. Cl. macrostachya Lois. in Duham. arb. ed. nov. 5. p. 155? (v. s. in h. Delessert et mus. Par.)

12. C. OBOVATA (R. et Pav. fl. per. 4. p. 381 ex G. Don gen. syst. 3. p. 842), foliis obovatis rugosis denticulatis ramulisque tomentosis, racemis longis fasciculatis,

cor. lobis integris, genitalibus inclusis. ♃ in Peruviæ nemoribus circà Cachero vicum. Cuellaria obovata R. et P. syst. 103. Arbor excelsa. Lignum durissimum ad trabes et utensilia inservit.

13. C. REVOLUTA (R. et Pav. fl. per. 4. t. 380 f. a. ex G. Don gen. syst. 3. p. 843), foliis oblongis denticulatis basi revolutis excavatis ramulis racemisque tomentosis, racemis simplicibus fasciculatis, cor. lobis integris, genitalibus inclusis. ♃ in Peruviæ nemoribus versùs Pillao vicum. Cuellaria revoluta R. et Pav. syst. p. 103.

14. C. NERVOSA (Lois. in Duham. arb. ed. nov. 5. p. 133), foliis ovato-oblongis subsessilibus denticulatis subtùs nervosissimis tomentosisque, ramulis ferrugineo-hirsutis, racemis pubescentibus abbreviatis spiciformibus in pasiculam terminalem dispositis. ♃ in Amer. merid. verisim. Peruviâ legit Dombey. (v. s. in h. mus. reg. Par.)

15. C. DIVARICATA (Lois. in Duham. arb. ed. nov. 5. p. 134), foliis ovatis integerrimis subtùs tomentosis, racemis spiciformibus villosis brevibus divaricatis terminalibus paniculatim dispositis. ♃ in Amer. merid. verisim. Peruviâ legit Dombey! (v. s. in h. mus. reg. Par.)

16. C. MEXICANA, foliis elliptico-oblongis integerrimis suprà glabris subtùs incano-velutinis, ramulis petiolis nervis paginæ infer. rachibusque ferrugineo-velutinis, racemis plurimis (4-5) fasciculatis spiciformibus, floribus nutantibus, calycibus corollam subæquantibus, cor. lobis apice subdenticulatis, genit. inclusis. ♃ in Mexico. Cl. integrifolia et Cl. ovalifolia Moç. fl. mex. ic. ined. Variat foliis obtusis aut subacutis, basi subattenuatis aut obtusiusculis. Cor. alba in sicco extùs cæsia. (v. s. comm. à cl. Alaman et Mairet.)

17. C. BRASILIENSIS (Cham. et Schlecht. in linnæa 8. p. 510), foliis obovatis obtusis subretusis subintegerrimis seu acutioribus anticè serrato-dentatis, apice dentibusque mucronatis, basi obtusis acutiusve cuneatis, suprà calvescentibus subtùs tomentosis, racemis paniculatis tomentosis, corollæ lobis fimbriatis, genitalibus inclusis. ♄ in Brasiliæ æquinoctialis variis locis. Folia polymorpha. Racemi 5-15 fasciculati subdensiflori ebracteati! An huc reducenda Cl. scabra Lois. in Duham. arb. ed. nov. 5. p. 132 non Pers. (v. s. à cl. Lund lect. ad Ipanema.)

18. C. FIMBRIATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 290. t. 264), foliis elliptico-oblongis integerrimis coriaceis suprà ramulisque glabris subtùs petiolisque cano-tomentosis, racemis 5-7 fasciculato-congestis ferrugineo-tomentosis subsecundifloris, corollis fimbriatis, genitalibus subinclusis. ♃? circà Santa-Fe de Bogota.

### † *Species exclusa.*

C. MOLLIS Bert. herb. = Macræa parvifolia.

V. ELLIOTTIA *Muhlenb. in Ell. sketch* 1. *p.* 448. *Nutt. gen. am. in add.*

Calyx parvus 4-lobus, lobis latis vix subacutis. Cor. profundè 4-partita, lobis oblongo-linearibus vix basi cohærentibus. Stam. 8 corollâ duplo breviora, filam. à corolla discretis complanatis (ex Ell. glandulosis, anth. sagittatis bilocularibus apice callosis longitudinaliter dehiscentibus. Stylus filiformis corollâ paulò longior. Stigma ovato-capitatum indivisum. Fruct. junior obtusè 4-lobus, mat. ign. — Frutex ramis virgatis glabris. Folia alterna petiolata elliptico-lanceolata utrinquè acuminata integerrima suprà glabra subtùs glaucescentia et secùs nervos pubescentia. Racemi ramos terminantes ferè paniculati, ramulis nempè trifidis 3-floris. Bracteæ nullæ. Flores albi. — Et ito locus in ordine subdubius. Ex autoptis videtur Clethræ

. R. RACEMOSA (Muhl. l. c.) ♄ ♃ in Georgiâ circà Waynesborough et Oconee. (v. s. comm. à cl. Elliott.)

VI. DIPLYCOSIA *Blume bijdr.* 857.—Diplecosia *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 838.

Calyx 5-fidus calyculo è bracteolis 2 concretis composito cinctus. Cor. campanulata limbo 5-fido reflexo. Stam. 10, disco calycino inserta, inclusa. Antheræ apice bifidæ lobis indivisis. Stylus erectus apice truncatus. Capsula subglobosa depressa calyce baccato inclusa 5-locul. irregulariter dehiscens. Sem. ∞ cuneata compressa. — Frutices Javanici (pseudo?) parasitici. Folia sparsa coriacea integerrima. Flores solitarii fasciculative axillares. Cor. pallidè virescentes. — Genus differt à Gaultheriâ et Zenobiâ antherarum loculis non biaristatis, à cæteris Andromedeis calyce baccato, ab omnibus dehiscentiæ caps. irregulari.

. D. PILOSA (Blum. l. c.) foliis ovato-lanceolatis acuminatis suprà strigosis infrà ramulisque pilosis, pedunculis solitariis geminisve. ♄ in sylvis montis Salak ins. Javæ.

. D. LATIFOLIA (Blum. l. c.), foliis ovalibus utrinquè acutiusculis margine recurvis glabris, pedunculis fasciculatis. ♄ in sylvis montanis Javæ suprà arbores.

. D. HETEROPHYLLA (Blum. l. c.), foliis oblongis lanceolatisve utrinquè acuminatis subaveniis glabris infrà punctatis, pedunculis fasciculatis. ♄ in sylvis altioribus Javæ occidentalis.

*β.* foliis cuneato-oblongis acutiusculis vel obtusis.

VII. EPIGÆA *Swartz fl. ind. occ.* 842. *Lam. ill. t.* 367. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 841.

Calyx profundè 5-partitus coloratus, lobis acuminatis extùs tribracteatus. Cor. 5-fida hypocrateriformis. Stam. 10 filam. hispidulis subulatis tubo vix brevioribus, antheris ovatis apice bifidis (Sw.), loculis longitudinaliter dehiscentibus. Capsula subglobosa depressa 5-locul. calyce persistente cincta. Sem..... — Suffrutices Americani semperviventes, pilis nigricantibus hinc indè instructi. Folia petiolata cordata. Flores in racemum brevem terminalem dispositi, bracteati, albi aut sanguinei.

Sect. I. EUEPIGÆA. — Epigæa *Linn. gen. n.* 240. — Memecylum *Mitch. gen.* 13 *non Linn.*

Corolla hypocrateriformis, tubo intùs hirsuto, lobis patentibus subrotundis.

. E. REPENS (Linn. sp. 565), caule decumbente repente, foliis obtusis integerrimis. ♄ in Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam in rupibus umbrosis ad latera collium et radices Pinorum. Lam. ill. t. 367. f. 1. Andr. bot. rep. t. 102. Lodd. bot. cab. t. 160. Torr. fl. 1. p. 428. Lois. herb. amat. t. 239. — Pluk. alm. t. 107. f. 1. Cor. albæ roseo tinctæ. Petioli 6 lin. longi. (v. s.)

*β. rubicunda* (D. Don in brit. fl. gard. ser. 2. t. 384), floribus rubris paulò majoribus.

Sect. II. BROSSÆA. — Brossæa *Plum. gen. p.* 5. *t.* 17. *ic. ed. Burm.* 64. *f.* 2. *Linn. gen. n.* 1228. *Lam. ill. t.* 111. *f.* 3.

Cor. ovato-oblonga, limbo erecto 5-fido acuto. (1)

(1) Ex Plum. et verisim. ex Rich. Calyx demùm carnosus capsulam ut in Gaultheriâ fovet, sed Swartz dixit tantum calycem persistentem et in specim. meo jàm deflorato, sed nondùm maturo, calyx immutatus remanet. An tamen ex formâ corollæ Brossææ genus retinendum?

2. E. CORDIFOLIA (Swartz fl. ind. occ. 2. p. 842) caule erecto basi radicante, foliis serratis acutis. ♄ in summitate montium Guadalupæ (Sw. Bert.!), Trinitatis (Sieb.! n. 346), Cayennæ seu Guianæ Gallicæ (Leblond!), Sancti-Domingi (Plum.). Gaultheria sphagnicola Rich! act. soc. h. n. Par. 1792. p. 109. Brown coccinea Linn. sp. 1661. Gaultheria cordifolia Raeusch. nom. non H. B. K. Corollæ sanguineæ (Sw.). Calycis partitiones lanceolatæ apice subulatæ non videntur ullomodo carnosæ. Petioli vix ultrà lineam longi. (v. s.)

VIII. GAULTHERIA *Kalm in Linn. gen. n.* 551. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 63. *Lam. ill. t.* 367. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 839.— Gaultheria *Scop. intr. n.* 843. *R. Brown prod.* 559. *Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 282.

Calyx 5-lobus demùm ampliatus plus minus baccatus et capsulam ambiens aut fovens. Cor. ovata ore sæpè contracta 5-dentata. Stam. 10 inclusa, filam. sæpè villosis, antheris 4-aristatis nempè apice bifidis, loculis biaristatis rarissimè muticis. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Squamæ hypogynæ 10 distinctæ aut concretæ. Capsula depresso-globosa 5-loc. 5-sulc. 5-valvis, valvis septiferis loculicido-dehiscentibus. Placentæ axi adnatæ. Semina ∞ parva testâ subreticulatâ. — Frutices aut rariùs Arbusculæ, ex Americâ rariùs ex Indiâ orti. Folia alterna sempervirentia dentata aut integerrima. Pedicelli nunc axillares 1-flori nunc in racemum terminalem dispositi, bibracteolati. Cor. albæ roseæ aut coccineæ.

* *Pedicellis axillaribus 1-floris solitariis bibracteolatis, bracteolis immediatis sub flore sitis.*

1. G. PROCUMBENS (Linn. sp. 565), glabra, caule subprocumbente subradicante, ramis adscendentibus basi nudis, foliis obovatis utrinquè acutis, serraturis setaceis, pedicellis ex axillis supremis ortis incurvis 1-2-floris vix petiolo longioribus sub calyce bibracteatis, floribus nutantibus, calyce baccato capsulam demùm includente. ♄ in Americæ sylvis montanis et arenosis à Canadâ ad Virginiam, in Terrâ-Novâ (Lapyl.!). Andr. bot. rep. t. 116. Duham. arb. 1. t. 113. Lodd. bot. cab. t. 82. Lam. ill. t. 367. Big.! med. bot. 2. p. 27. f. 12. Sims bot. mag. t. 1966. Gaultheria humilis Salisb. prod. 239. Tota aromatica. Stam. filam. pilosa. Anth. 4-aristatæ. Folia Theæ succedanea undè *Mountain-Tea*. Fructus ex calyce baccato rubro edules sub nom. *Partridge-berry*, *Barberry*, etc. (v. v. c. et s. sp.)

2. G. MYRSINITES (Hook.! fl. bor. am. 2. p. 35. t. 129), humilis glabra, ramis cæspitosis radicantibus, foliis latè ovatis ciliato-serratis, floribus axillaribus solitariis pluribracteatis, corollâ vix calyce longiore, antheris muticis, filamentis glabris, disco hypogyno nullo. ♄ in Americæ bor. montibus scopulosis (Rocky-mountains). Habitus omninò G. procumbentis. Calyx fruct. carnosus ruber ut in Gaultheriâ sed antheræ muticæ! An ideò à genere excludenda? (v. s. in h. Delessert sine flor. à cl. Hooker miss.)

3. G. NUMMULARIÆ, caulibus filiformibus procumbentibus valdè setosis, foliis subsessilibus subovatis integerrimis basi cordatis apice mucronulatis supra nudis subtùs marginibusque hispidè pilosis, pedicellis axillaribus brevissimis solitariis bracteolatis. ♄ in montibus Nepaliæ ad Gossain-than et Kunawur (Wall.), propè Barrabat in Jumma (Royle). G. nummularioides D. Don prod. fl. nap. 150. Royle ill. p. 260. t. 63. f. 2. Flores albi. Capsula globoso-depressa calyce carnoso cæruleo omninò cincta. Anth. 4-aristatæ.

4. G. TRICHOPHYLLA (Royl. ill. p. 260 t. 63. f. 3), cæspitosa, ramis tenuibus procumbentibus apice præsertim setosis, foliis parvis coriaceis ovatis acutis breviter petiolatis marginibus minutè serrulatis ciliatisque, floribus axillaribus solitariis nutantibus sub calyce bibracteatis. ♄ in frigidis et excelsis montibus Indiæ occid.-bor. ad Jummotri, Choor et Cashmeere.

. REPENS (Blum. bijdr. 857), caule repente foliisque (minutis) infrà pilosculis ovatis acutis serrulatis coriaceis, pedicellis axillaribus 1-floris. ♄ in cumine montis Gede ins. Javæ. Cæt. ign.

. FRAGRANTISSIMA (Wall.! asiat. res. 13. p. 207 icon. list. n. 765), glabra recta, ramulis subtriquetris, foliis elliptico-oblongis utrinquè acutis dentatis riaceis, racemis axillaribus solitariis rectis puberulis folio dimidiò brevioribus, bracteis concavis acutis, 2 sub calyce, 1 sub pedicello. ♄ in Napaulià ad arrain-hetty (Wall.!). Spreng. neu. entd. 2. p. 258. G. fragrans D. Don fl. p. 151. Arbutus laurifolia Ham. mss. Folia 2 ½-3 poll. longa, 12-15 lin. ta, subtùs ferruginea. Cor. ovatæ roseæ fragrantissimæ glabræ. (v. s. comm. cl. Wallich 1821 et ab hon. cœt. mero. angl. Ind. or.)

. LESCHENAULTII, glabra, ramulis subtrigonis, foliis petiolatis ovalibus aut ovatis glandulâ terminatis crenulatis subtùs punctatis, racemis axillaribus et lateralibus pubescentibus folio paulò brevioribus erectis, bracteis concavis utis glabris, 1 sub pedicello, 2 à flore parùm remotis. ♄ in montibus Nelliry seu Neelgherry Ind. or. legit cl. Leschenault. Affinis C. fragrantissimæ sub hoc nomine ab inv. admissa, undè verisim. flores fragrant, sed differt liis latioribus obtusis apice glandulosis subtùs punctatis, racemis duplo longoribus 15-20-floris, etc. (v. s. ab amic. inv.)

. PUNCTATA (Blum. bijdr. 856), ramis foliisque glabris lanceolatis glandulâ rminatis serratis infrà punctatis, racemis paniculatis terminalibus, calycibus liatis. ♄ in cacumine montis Gede vulgatissima.

. LEUCOCARPA (Blum. bijdr. 856), ramis foliisque glabris ovato-oblongis ngiter acuminatis obtusè serratis, racemis axillaribus terminalibusque nutibus, calycibus ciliolatis. ♄ in sylvis altioribus ins. Javæ. Cæt. ign.

*edicellis axillaribus 1-floris solitariis bibracteolatis, bracteolis à flore remotis.*

G. ANASTOMOSANS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 285), ramulis foliisque subtùs et margine setoso-pilosis ovatis acutis basi rotundatis obsoletè denticulatis suprà nitidis, pedicellis axillaribus recurvis villosis 1-floris infrà medium bracteatis quasi in racemum foliaceum dispositis. ♄ in Novâ Granatâ ropè Santa-Fé de Bogota. Andromeda anastomosans Linn. f. suppl. 330. mat. choix. n. et t. 53. An Andromeda glomerata Cav. ic. 6. p. 42? Calyx persistens non verè baccatus ex Kunth, carnosus et capsulam fovens ex Vent. nr. ovatæ ex albo roseæ.

G. PURPURASCENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 282), ramulis teretibus setoso-hirsutis, foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acutis rrulatis setoso-hirsutis subtùs purpurascentibus, pedicellis axillaribus brevissimis 1-floris bibracteatis. ♄ in Novâ Granatâ. Caulis ferè procumbens. ffinis G. anastomosanti.

G. MYRSINOIDES (H. B. et K. l. c.), glabra, ramulis subangulatis, foliis breviter petiolatis oblongis acutis basi obtusis apice crenatis suprà nitidis, pedillis axillaribus folio triplo brevioribus solitariis 1-floris, corollis ovato-blongis glabris. ♄ in Novâ Granatâ juxtà urbem Almaguer.

G. POEPPIGII, fruticosa glaberrima, foliis obovato-oblongis subserrulatis riaceis, pedicellis axillaribus ad apices ramorum confertis folio paulò longoribus basi bracteolatis. ♄ in Chili australis alpinis ad Pico de Pilque in Andibus Antucensibus. Arbutus myrtilloides Pœpp.! coll. pl. chil. 3. n. 679. Gaultheria myrtilloides Kunze! in Pœpp. coll. n. 120 non Cham. et Schl. Folia 6-7 lin. nga, 2-2½ lin. lata, obtusa, minutissimè mucronata. Calyx per anthesin subembranaceus 5-partitus. Anth. loculi apice biaristati. (v. s.)

G. MYRTILLOIDES (Cham. et Schlecht. in linnæa 1. p. 523), ramis teretibus toso-hirsutis, foliis breviter petiolatis latè lanceolatis ciliato-subserrulatis ucronatis subtùs setoso-hirsutis, floribus axillaribus solitariis brevissimè pecellatis, bracteis ad basin pedicelli ovatis concavis ciliatis, bracteolis linearibus, corollâ extùs glabrâ. ♄ in Brasiliâ tropicâ.

15. G. CILIATA (Cham. et Schl. in linnæa 5. p. 126 et 8. p. 524), glabra, foliis coriaceis subsessilibus lanceolatis acutis argutè serrulatis, dentibus (juniori saltem statu) setigeris, floribus axillaribus solitariis, pedicellis pubescentibus basi bracteolatis. ♄ in Mexici monte Orizaba cum Solano tuberoso et ad Chiconquiaca et Malpays de Joya. Folia semi-poll. longa, 2 lin. lata. Flores albi. Baccæ nigræ.

16. G. FLUVIATILIS (A. Cunn.! in litt. 1836), erecta ramosissima, ramis teretibus setosis, foliis lineari-oblongis utrinquè acuminatis calloso-dentatis glabris parcè venoso-reticulatis, pedicellis ex axillis superioribus ortis subracemosis multibracteatis. ♄ in Novâ Zeelandiâ ad flumen Keri-Keri legit cl. Cunningham. Folia 6-7 lin. longa, 1 ½-2 lin. lata. Species affinis G. antipodæ sed ex specim. imperfecto caracteres genericos non ritè vidi. (v. s. à cl. inv.)

17. G. ANTIPODA (Forst.! prod. p. 196), erecta ramosissima, ramulis hirsutis et hispidis demùm glabratis, foliis vix petiolatis ovalibus coriaceis glabris serrato-dentatis utrinquè reticulato-venosis, floralibus oblongis calloso-mucronatis, floribus in axillis supremis solitariis subsessilibus ferè spicatis, bracteis 3 ad basin pedicelli. ♄ in Novæ Zeelandiæ sinu insularum. Rich. et Less. fl. n. Zeel. p. 210. t. 28. Ramuli floridi ex axillis et apice ramorum orti veros racemos foliaceos constituunt. Bracteæ apice ciliato-sublanatæ. Cor. urceolata. Anth. 4-aristatæ. (v. s. comm. à cl. A. Cunningham.)

18. G. RUPESTRIS (R. Brown prod. 559 in adn. G. Don gen. syst. 3. p. 841), erecta, ramulis verrucosis teretibus, foliis brevissimè petiolatis elliptico-lanceolatis serrulatis utrinquè glabris, racemis axillaribus terminalibusve folio longioribus, rachi pedicellisque pilosis, bracteis acutis 3 ad basin pedicelli, calyce 5-partito non? carnoso margine subglanduloso. ♄ in Novæ Zeelandiæ australioris rupibus uliginosis saxosisque. Andromeda rupestris Forst. prod. n. 195. Rich. et Less. fl. n. Zeel. p. 208. t. 27. Cor. urceolata alba, dentibus 5 revolutis. Anth. 4-aristatæ.

*** *Floribus racemosis, bracteis amplis sicco-membranaceis, bracteolis in medio aut basi pedicelli.*

19. G. VERNALIS (Kunze in Pœpp.! coll. 3. p. 119), caulibus teretibus pubescenti-velutinis et setoso-pilosis, foliis breviter petiolatis ovalibus utrinquè subacutis coriaceis hinc indè subserrulatis glabris subtùs subrubiginosis reticulato-venosis hinc indè pilos nigros rigidos gerentibus, racemis axillaribus confertis folio brevioribus, rachi pubescente, bracteis ovatis ad basin pedicelli, corollis glabriusculis. ♄ in rupestribus Chili austr. ad Talcaguano (Pœpp.!). Etiam sine loci indic. video in plantis Dombeyanis. Arbutus vernalis Pœpp.! pl. exs. n. 621. Folia 2 poll. longa, pollicem ferè lata. Anth. brevissimè biaristatæ. (v. s.)

20. G. HISPIDA (R. Brown prod. 1. p. 558), erecta, ramis hispidis, foliis brevissimè petiolatis elongato-lanceolatis serrulatis acuminatis subtùs petiolisque pilosiusculis, racemis axillaribus terminalibusque folio brevioribus, rachi pedicellisque pubescentibus, bracteis acuminatis tribus ad basin pedicelli, calycibus ultrà medium 5-fidis demùm subbaccatis ovariisque glabris. ♄ in insula Van Diemen (Br. Cunn.), ad montem Tabularem (Caley! in h. Deless.), circa Hobart-town (D'Urv.!). Rich. et Less. voy. astr. p. 82. t. 30. Folia 20-21 lin. longa, 3-4 lata, supernè lucida reticulato-areolata. (v. s.)

21. G. SHALLON (Pursh fl. bor. am. 1. p. 284. t. 12), suberecta, ramis teretibus hispidulis, foliis brevissimè petiolatis subcordato-ovatis acutis serratis, serraturis in cilia productis, racemis axill. et terminal. secundifloris, bracteis oblongis, pedicellis recurvo-pendulis basi bibracteatis. ♄ in Amer. bor. occidentali (Menz.), frequens à Cap. Mondocina ad Puget sound (Dougl. in Hook. bor. am. 2. p. 36). Hook. bot. mag. t. 2843. Lindl. bot. regist. t. 1411. Folia subcoriacea persistentia. Cor. albæ subroseæ extùs viscoso-glandulosæ. Fructus (ex calyce baccato) carnosus ruber edulis. (v. s. lect. à filio in hort. soc. hortic. Lond.)

22. G. CORDIFOLIA (H. B. et K. nov. gen. am. 3. p. 285. t. 261), ramulis glutinoso-hispidis teretibus, foliis petiolatis ovatis acutis cordatis denticulatis rugo-

is suprà glabris et nitidis subtùs piloso-hirtis, racemis in apice ramulorum xill. et termin., bracteis oblongis glanduloso-ciliatis, corollis glutinoso-pilosis. ♃ in subfrigidis Andium Novo-Granatensium propè Almaguer et Pensitara. or. coccinea.

G. FERRUGINEA (Cham. et Schl.! in linnæa. 1. p. 524), ramulis rachibus et oliorum paginis inf. tomento rufo lanato-hirsutis, foliis breviter petiolatis coiaceis ovatis acutis suprà adultis glabris margine scabris, racemis è summis xillis erectis, bracteis ovato-lanceolatis subscariosis demùm glabris. ♃ in Braliâ tropicâ legit cl. Sellow. Andromeda hirsuta Arrab. fl. flum. 4. t. 99. Folia interdùm basi subcordata, 3 poll. longa, 1 ½ poll. lata. (v. s. comm. à mus. eg. Berol.)

G. ODORATA (Humb. voy. 1. p. 397. 599. H. B. et K. nov. gen. 3. p. 285), amis teretibus glabris, ramulis rachibus pedicellisque glanduloso-pilosis viscisis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminato-cuspidatis leviter corlatis argutè denticulatis suprà glabris nitidis subtùs punctato-scabris, racemis a apice ramorum axillaribus et terminalibus, corollis pilosiusculis. ♃ in monibus Tumiriquiri Novæ-Andalusiæ et Silla de Caracas. Willd. neu. schrif. ges. erl. 3. p. 425. G. scabra Willd. herb. Cor. albo-rosea. Folia adulta glabra, miora glandulosa-ciliata. Pedicelli floridi 2 lin., fructif. 4 lin. longi subseundi. Calyx glanduloso-pilosus. Affinis G. erectæ.

*β. Mexicana*, ramis ramulisque ferè omninò glabris, racemis eximiè secundifloris, pedicellis 7-8 lin. longis, calycibus glabris margine pubescenti-ciliatis, corollis extùs valdè villosis. ♃ in Mexici ditione Chalco (Andr.! n. 264), ad Cuesta grande di Chiconquiaca. (G. Don gen. syst. 3. p. 841.) Bracteæ membranaceo-subscariosæ glabræ glanduloso-ciliatæ. (v. s.)

G. TRICHOCALYCINA, ramulis glabriusculis, foliis brevissimè petiolatis coriformibus acutis serrulatis utrinquè glabris margine ad basin cilia panca gerntibus, racemis terminalibus secundifloris folio paulò longioribus, rachi edicellis bracteolisque setis apice glandulosis hispidis, bracteis ciliatis adultis orso glabris, pedicellis elongatis bracteolas 2 ferè lineares gerentibus, calycis xtùs hispidissimi lobis acuminatis, corollâ extùs pilosiusculâ. ♃ in Mexico ad lam inter Pueblo-Viejo et Real del Monte maio flor. legit cl. Berlandier! Affis G. odoratæ var. β sed foliis cordatis jam primâ fronte differt. (v. s. à cl. inv.)

G. BRACHYBOTRYS, ramulis, setis nigris hispidis, foliis ellipticis apice acuis basi obtusis aut subacutis integerrimis suprà glabris margine et subtùs setis ligris hispidulis, petiolo brevi hirsuto, racemis axillaribus folio dimidiò breoribus 7-9-floris, bracteis ovali-oblongis calycisque lobis lanceolatis dorso labris margine junioribus ciliatis, corollâ ovatâ extùs puberulâ. ♃ in Peruviæ ov. Chachapoyos legit cl. Mathews! Affinis G. rufescenti sed facilè differt alyce extùs glabro, G. bracteatæ sed pili non glandulosi, folia non verè ovata, alyces glabri, etc. (v. s.)

G. RUFESCENS, ramis petiolis pedunculis calycibusque setis rufis eglanduis adpressis villosis, foliis elliptico-sublanceolatis serratis acumine calloso btuso terminatis utrinquè setis basi subtuberculatis adpressis sparsis et subtùs etis nervos confertioribus, racemis folio paulò longioribus, bracteis fuscis orso glabris margine vix junioribus ciliatis, corollis villosissimis. ♃ in Peruviæ ov. Chachapoyos legit cl. Mathews. Affinis G. bracteatæ, sed setis omnibus pice eglandulosis, foliis basi angustioribus et bracteis dorso glabris facilè dirt. Folia 2 poll. ferè longa, 3 lin. lata. (v. s.)

G. BRACTEATA (G. Don gen. syst. 3. p. 840), ramis teretibus rachibusque rrugineo-hirsutis et glanduloso-pilosis, foliis breviter petiolatis ovatis muone calloso acutis serrato-ciliatis suprà lævibus subtùs reticulatis pilis basi landulosis sparsè scabris, racemis terminalibus, bracteis junioribus dorso hirsuis demùm glabratis, pedicellis calycibusque albido-tomentosis, corollis rufohirsutis. ♃ in regno Quitensi ad Tuncaragua et Chimborazo (Cav.). Andromeda racteata Cav. icon. 6. p. 42. t. 562. f. 1. Folia 1 ½ poll. longa, pollicem lata; rraturæ in pilos apice glandulosos sæpè deciduos abeuntes. Cor. dilutè rosea.

(v. s. comm. ab amic. Delessert ex herb. Vent. ubi orta ex Santa Fé de Bogota et sub nom. Gaulth. erectæ latebat.)

29. G. ERECTA (Vent.! h. Cels. n. et t. 5), ramulis glanduloso-pilosis teretibus foliis petiolatis ovalibus mucronatis margine revolutis et subdenticulatis supra glabriusculis subtùs præsertim in nervis ferrugineo-villosis, racemis axillaribus et terminalibus folio duplo longioribus secundifloris, bracteis oblongis ciliatis, pedicellis recurvis basi bibracteatis, calyce baccato capsulam includente. ♄ in Peruviâ. Cor. hirsutæ. An satis à priore diversa? (v. s. in h. Deless.)

30. G. OVATA, glabra, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis ovatis apice calloso-subacutis coriaceis subtùs minutè punctulatis venoso-reticulatis dentatis, dentibus junioribus apiculatis dein muticis, racemis axillaribus et terminalibus erectis 7-10-floris, rachi pubescente, bracteis membranaceo-scariosis pubescenti-ciliatis, floribus nutantibus. ♄ in Mexico inter Tampico et Real del Monte legit Berlandier. pl. exs. n. 327. Folia 10-12 lin. longa, 7-8 lata. Calyx et cor. ferè omninò glabra. Anth. breviter 4-aristatæ. (v. s.)

31. G. ACUMINATA (Cham. et Schl. in linnæa 5. p. 126 et 8. p. 524), glabra, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis acutis tenuiter serrulatis, serraturis mucronatis, coriaceis reticulato-venosis discoloribus subtùs nigro-punctatis utrinquè punctis elevatis scabriusculis. ♄ in Mexico ad Serro colorado, San Salvador et Malpays de Joya. Fl. albi. Fruct. nigri. Petiolus 4 lin. longus. Limbo fol. 1 ½ poll. longus, 1 ¼ latus.

32. G. ELLIPTICA (Cham. et Schlecht. in linnæa 8. p. 502), glabra cum rachi pedicellis corollâ et capsulâ pubescentibus, bracteis calycibusque ciliatis, foliis breviter petiolatis ellipticis utrinquè acutis mucronatis marginatis subserrulatis suprà nitidis subtùs punctatis reticulato-venosis, racemis terminalibus et axillaribus subpaniculatis, bracteis ovato-orbiculatis obtusis concavis. ♄ in Brasilia æquinoctiali. Radicans. Folia pollicem circiter longa. Racemus 2 ½ poll. longus. Cor. extùs pubescens. Species affinis G. acuminatæ et vernali.

33. G. RETICULATA (H. B. et K. nov. gen. am. 3. p. 284), glabra, ramulis angulatis, foliis breviter petiolatis oblongis utrinquè acutiusculis serrato-crenulatis suprà nitidis glandulâ terminatis, racemis in apice ramorum congestis axill. et terminalibus, pedicellis pubescentibus basi 3-bracteatis, cor. glabrâ. ♄ in Andibus Quitensium inter Oña et Loxam, in Paramo de Saraguro. Folia 12-15 lin. longa, 5-6 lin. lata.

34. G. GLABRA, tota ferè omninò glabra, ramulis angulatis, foliis breviter petiolatis ovalibus basi subacutis apice in mucronem apice glanduliferum productis serrato-dentatis utrinquè nervuloso-reticulatis subtùs nigro-punctatis, racemis ad apices ramorum confertis folia superantibus, rachi angulata pedicellisque hinc indè setulosis, bracteis oblongo-lanceolatis vix ciliatis, bracteolis linearibus ad basin pedicelli, calycis lobis acuminatis glabris, corollâ extùs glabrâ intùs pubernlâ, ovario sericeo-villosissimo. ♄ in Peruviæ prov. Chachapoyas legit cl. Mathews. Folia 1 ½ poll. longa, 9 lin. lata. Species affinis G. reticulatæ et G. ovatæ. (v. s.)

35. G. COCCINEA (H. B. et K. l. c.), ramis pilosiusculis, foliis petiolatis subrotundo-ovatis glandulâ terminatis acutiusculis basi rotundatis denticulatis glabris suprà nitidis subtùs punctulatis, racemis in apice ramulorum terminalibus et axillaribus, pedicellis longis glanduloso-pubescentibus basi bracteolatis, corollis glanduloso-pilosis. ♄ in monte Avilæ propè Caracas. Cor. coccineæ. Folia 12-14 lin. longa. Racemi bipollicares.

36. G. RIGIDA (H. B. et K. l. c.), ramulis subangulatis puberulis, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis leviter cordatis argutè denticulatis glabris subciliatis, racemis ad apices ramorum axill. et termin., bracteis baseos subrotundis rigido margine pubescentibus, ad basin pedicellorum oblongis, corollis glabris. ♄ in monte Cocollar Cumanensium. Andromeda rigida Humb. itin. 1. p. [illegible] Cor. coccineæ?

37. G. TOMENTOSA (H. B. et K. nov. gen. am. 3. p. 287. t. 262), ramulis hoc-

centi-tomentosis teretibus, foliis petiolatis lanceolato-oblongis acutis basi obtusis margine integerrimis et revolutis suprà glabris et nitidis subtùs ferrugineo-tomentosis, racemis in apice ramorum axill. et termin., bracteis ovato-oblongis concavis corollisque extùs tomentosis. ♄ in Andibus Quitensium propè Loxam.

38. G. LANIGERA (Hook. ic. pl. 1. t. 66), ramis junioribus hirsutis, foliis brevissimè petiolatis orbiculatis rigidis convexis margine revolutis suprà nudiusculis subtùs racemisque lanâ densissimâ ferrugineâ vestitis, racemis terminalibus et axillaribus, bracteolis ad basin pedicelli, calycibus corollisque extùs hirsutis. ♄ in Amer. austr. ad Paramo inter Oña et Saraguru alt. 10,000 ped. rarissima. Cor. urceolata.

† *Species non satis notæ.*

39. G. BUXIFOLIA (Willd. nov. act. soc. Berol. 4. ex Pers. ench. 1. p. 482), ramis hirtis erectis, foliis subrotundo-ovatis dentatis subtùs punctato-scabris, pedunculis solitariis axillaribus. ♄ in summo monte ad Caracas.

40. G. SCABRA (Willd. l. c. ex Pers. ench. 1. p. 482), foliis ovato-cordatis acutis dentatis scabris subtùs reticulato-venosis, racemis axillaribus simplicibus, bracteis et calycibus piloso-glandulosis. ♄ ad Caracas. Sempervirens. Calyx baccatus.

41. G.? VENUSTA, foliis brevissimè petiolatis cordatis acuminatis integerrimis patentibus, racemis axillaribus et terminalibus ad apices ramorum confertis folio duplo longioribus, corollis ovatis. ♄ in Brasiliâ. Andromeda pulchra Arrab. fl. flum. 4. t. 96 non Cham. et Schl. Anth. in icone biaristatæ: an rectè?

42. G.? CANDIDA, suffruticosa pubescenti-velutina, caulibus plurimis teretibus erectis subsimplicibus, foliis ovalibus oblongisve integerrimis mucronatis, racemis axillaribus folio duplo longioribus secundifloris patentibus, corollis ovatis 5-fidis. ♄ in Brasiliâ. Andromeda candida Arrab. fl. flum. 4. t. 98. Anth. fortè biaristatæ ex icone. Caet. ign.

43. G.? LINEARIFOLIA, fruticulosa glabra, rhizomate crasso, ramis erectis tenuibus simplicibus, foliis vix petiolulatis linearibus mucronatis margine subrevolutis subtùs ferrugineis, racemis vix folio longioribus, pedicellis medio 1-2-bracteolatis, calycis lobis acutissimis. ♄ in Brasiliæ monte Itacolumi januar. flor. legit cl. Lund! Suffrutex humillimus 3-5-pollic. Folia 8-10 lin. longa, semilineam lata. Cor. ovatæ. Anth. productæ in cornua 2 elongata obtusè emarginata. Fruct. ign. An Gaultheriæ spec.? An genus proprium? (v. s. comm. à cl. Lund.)

†† *Species exclusæ.*

G. CORDIFOLIA Ræusch. = Epigæa cordifolia.

G. HISPIDULA Torr. = Phalerocarpus hispidulus.

G. LEUCOCARPA Kunz. = Pernettya leucocarpa.

G. SERPYLLIFOLIA Pursh. = Phalerocarpus hispidulus.

G. SPHAGNICOLA Rich. = Epigæa cordifolia.

IX. ZENOBIA *D. Don in Edinb. phil. journ.* 1834. *jul. G. Don gen. syst.* 3. *p.* 830. — Andromedæ sp. *Linn. Michx.*

Calyx 5-partitus post anthesin nec accretus nec carnosus. Corolla campanulata ferè ultrà medium 5-fida, lobis revolutis sinu interdùm dilatato, aut oblonga breviter 5-loba. Stam. 10 filam. glabris basi dilatatis; antheræ 4-aristatæ nempè loculis elongatis basi subdisjunctis, ice biaristatis! Stylus filiformis. Stigma truncatum. Capsula 5-locul. valvis subglobosa loculicido-dehiscens. Semina angulata hylo laterali ex Don. — Frutices bor.-Americani glabri aut subpubescentes. Folia alterna, breviter petiolata, ovalia aut lanceolata, integra aut crenato-

serrata. Pedicelli uniflori, recurvi, plurimi aggregatim orti in axillis supremis aut foliis deficientibus in racemum dispositi. Flores albi.

* *Corollis campanulatis 5-fidis, cal. lobis ovatis.*

1. Z. speciosa (D. et G. Don ll. cc.), glabra, foliis ovalibus subcrenatis deciduis, racemis abbreviatis subcompositis, calycibus ovatis obtusiusculis, corollis campanulatis. ♄ in paludosis Carolinæ borealis (Mich. Bosc.), à Virginia ad Floridam (Nutt.). D. Don brit. fl. gard. t. 330. Loud. arb. 1109. f. 898-900. Andromeda speciosa Mich. fl. bor. am. 1. p. 256. Pursh fl. 1. p. 294. Ell. sketch 1. p. 493. Andr. pulverulenta Duham. arb. ed. 2. v. 1. p. 193. Folia dicuntur decidua ab auctoribus Americanis, persistentia ab Europæis. An reverà in statione naturali et in hortis quoad durationem diversa?

   α. *viridis* (Duham. l. c. sub pulverulentâ), foliis utrinquè viridibus oblongo-ovalibus.— Andr. speciosa nitida Pursh l. c. sed non est And. nitida sect. And. speciosa Lodd. bot. cab. t. 551. Andromeda cassinefolia nuda Vent.! h. Cels. n. et t. 60, malm. t. 79. Variat foliis integerrimis aut plus minus serratis, obtusis aut acuminatis. (v. v. c.)

   β. *pulverulenta* (Don ll. cc.), foliis subtùs pulverulento-dealbatis ovatis aut sublanceolatis obtusis acutisve integris serrato-crenatisve.— Andr. pulverulenta Bartr. itin. 2. p. 476. t. 3. f. 2. Curt. bot. mag. t. 667. Andr. dealbata Lindl. bot. reg. t. 1010. Andr. ovata Sol. in h. Banks ex Pursh. Andr. cassinefolia β pulverulenta Vent.! h. malm. n. et t. 79. Andr. speciosa glauca Wats. dendr. 2. t. 126. (v. s. sp.)

** *Corollis cylindraceis 5-dentatis, cal. lobis acutis.* — An genus proprium?

2. Z. racemosa, glabriuscula, foliis oblongis subdenticulatis deciduis, racemis elongatis simplicibus secundifloris, cal. lobis lanceolatis acutis, corollis cylindraceis. ♄ in paludosis et uliginosis à Canadâ ad Carolinam (Pursh). Andromeda racemosa Linn. sp. 564. Michx. fl. bor. am. 1. p. 255. Pursh fl. p. 294. Ell. sketch 1. p. 492. Big. fl. bost. ed. 2. p. 167. Andromeda paniculata Linn. sp. 564? (ex specim. florido ejus herb. ad Lher. miss.). Lam. dict. 1. p. 158. Wats. car. p. 138. Andr. spicata Wats. dendr. t. 36. Lyonia racemosa et Leucothoe spicata D. et G. Don ll. cc. Loud. arb. 1111 et 1114. f. 912. Icon Lher. ab auct. citata non edita fuit. Antheræ certè 4-aristatæ ut jam viderunt cl. Lamarck, Elliott et Bigelow, ideò ad Zenobiam revocavi. Caules rubentes. Gemmæ squamosæ. Huc ex herb. suo pertinet Vitis idæa foliis et facie Unedonis Plum. t. 236. f. 3, sed icon pessima ex Lher. mss. (v. s.)

3. Z. floribunda, glaberrima, foliis oblongis serrulato-ciliatis perennantibus, racemis terminalibus congesto-paniculatis subsecundifloris, cal. lobis lanceolatis acutis, cor. ovato-cylindraceis. ♄ in montanis Georgiæ (Lyon) et Carolinæ infer. (Fraser!). Andromeda floribunda Pursh fl. bor. am. 1. p. 488. Curt. bot. mag. t. 1566. Ker bot. reg. t. 807. Leucothoe floribunda D. et G. Don ll. cc. Flores numerosi purè albi. Pedicelli 2-bracteati. Anth. loculi biaristati. (v. s. in h. Lher.)

X. PIERIS *D. Don in Edinb. phil. journ.* 17. *p.* 159. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 882. — Andromedæ sp. *Thunb. D. Don Wall.*

Calyx 5-partitus, lobis acuminatis. Cor. tubulosa ovoidea seu cylindracea, ore contracto 5-dentato, dentibus revolutis. Stam. 10 inclusa, filam. vix basi dilatatis apice bisetosis, antheris brevibus incumbentibus muticis longitudinaliter et apice dehiscentibus. Stylus robustus 5-gonus apice truncatus. Capsula 5-locul. 5-valvis loculicido-dehiscens. Semina scobiformia. — Arbores aut frutices Asiatici glabriusculi sempervirentes. Folia alterna petiolata penninervia subcoriacea plana aut subintegerrima. Racemi simplices aut ramosi, ramulos terminantes. Flores pedicellati, penduli, albi aut rosei. — Pieris non erat Mus.

ad Musæ Pierides dictæ quia in Pieriâ (aliis Pieride) natæ, aut ex Pierio atre. Nomen ideò sensûs expers.

§. 1. *Pierides veræ Asiaticæ, filam. apice bisetosis.*

P. FORMOSA (D. et G. Don ll. cc.), foliis lanceolatis basi acutis apice acuminatis serrulatis coriaceis glabris, racemis paniculato-thyrsoideis, corollis ovatis. ♃ in Nepaliâ detexit cl. Wallich. Loud. arb. 1115. f. 914. Andromeda formosa Wall.! list. n. 761. asiat. res. β. p. 395 et in Spreng. neu. entd. 2. p. 258. D. Don prod. fl. nep. 149. Folia conferta, 4-5 pollic. longa. Racemi pube tenuissimâ pruinosi. Cal. lobi nervo marginati. Cor. roseæ. (v. s. ab hon. cur. Ind. or. Angl.)

P. LANCEOLATA (D. et G. Don ll. cc.), foliis lanceolatis basi acutis apice acuminatis margine integerrimis, racemis simplicibus secundifloris, cor. ovali-cylindraceis pubescentibus. ♃ in Nepaliâ (Wallich.!). Andromeda lanceolata Wall. asiat. res. 13. p. 390 ic. list. n. 762 et in Spreng. neu. entd. 2. p. 258 non Desf. Andromeda squamulosa D. Don prod. fl. nep. 149 ex G. Don gen. syst. 3. p. 832. Cor. albæ. (v. s. sine nom. à cl. Wall. comm.)

P. OVALIFOLIA (D. et G. Don ll. cc.), foliis ovalibus basi obtusis apice acuminatis margine integerrimis, racemis simplicibus secundifloris subpubescentibus, cor. ovato-cylindraceis puberulis. ♃ ♄ in montibus Nepalensibus et ad Sirinagur. Loud. arb. 1115. f. 913. Andromeda ovalifolia Wall.! list. n. 763 asiat. res. 13. p. 391 ic. et in Spreng. neu entd. 2. p. 258. D. Don prod. 148. Andromeda capricida Ham. mss. ex Don. (v. s. ab hon. cur. Ind. or. Angl.)

P.? JAPONICA (D. et G. Don gen. syst. 3. p. 832), foliis lanceolatis crenatis basi attenuatis et integris, racemis terminalibus paniculatis. ♄ in Japoniâ juxtà Nagasaki. Andromeda Japonica Thunb. fl. Jap. 181. t. 22. Folia 1 ½-2 poll. longa. Flores rubri.

2. *Pieris spuria Americana, antheris è dorso connectivi bisetosis.* —An genericè distinguenda?

P. PHILLYREÆFOLIA, foliis ellipticis oblongisve brevissimè petiolatis coriaceis nitidis ad margines subrevolutis apice obscurè serratis, racemis laxis axillaribus folio sublongioribus, corollâ ovali, stam. filamentis apice biinflexis, antheris bifidis dorso biaristatis. ♄ in Floridâ occidentali ad Apalachricola (Drumm.). Andromeda phillyreæfolia Hook. ic. pl. 2. t. 122. (v. s. coll. à cl. Chapman et comm. à cl. Asa Gray.)

L. LYONIA *Nutt. gen. am.* 1. (1818) *p.* 266 *non Ell. nec Raf. nec Reichenb.* (1)
— Lyoniæ sp. *Don.* — Andromedæ sp. *auct.*

Calyx 5-lobus. Cor. subglobosa extùs pubescens 5-dentata. Stam. 10, inn. pubescentibus complanatis, antheris muticis. Capsula 5-locul. valvis, suturis crassis densè conferruminatis per dehiscentiam invisis et valvulas surnumerarias inter valvulas veras conficientibus. Semina ∞ subulata.—Frutices boreali-Americani Leucothoibus similes.

* *Foliis deciduis.*

L. LIGUSTRINA, pubescens, ramis teretibus, foliis obovato-lanceolatis acuminatis tenuissimè serrulatis deciduis, paniculâ terminali aphyllâ, ramis floridis racemosis, corollis capsulisque subglobosis pubescentibus, stylo deciduo. ♄ ♄ in sylvis et paludosis frequens à Canadâ ad Carolinam. Vaccinium ligustrinum Linn. sp. 560. Andromeda ligustrina Muhl. cat. 44. Ell. sketch 1. p. 490. Torr.! fl. 1. p. 421. Andr. paniculata Willd. sp. 2. p. 612 (excl. Lin. syn.). Ait. Mich. Pursh, Big. etc. Lyonia paniculata Nutt. gen. 266. D. et G. Don ll. cc. Wats. Andr. 1. t. 37. Andr. globulifera et pilulifera hortul. Andr. parabolica Duham.

(1) Lyonia Ell. (1821) = Scutera Reichenb. Lindl. — Lyonia Reichenb. (1830) Cassandra Don. — Lyonia Raf. est genus inter Polygoneas dubium à Michauxio ità Polygonella, et posteà à Rafinesquio ipso, ut videtur, Stopinaca dictum.

arb. ed. nov. 1. p. 191. Andr. racemosa Lam. dict. 4. p. 158 non alior. Andr. paniculata α nudiflora Michx. fl. 1. p. 254. Capsula globosa, puberula, suturis nervosis ad dehiscentiam obscurè et incertè valvulifera. (v. v. et s.)

β. *capreæfolia*, foliis ellipticis breviùs acuminatis, minùs puberis, racemis foliis paucis subintermixtis. ♄ in hortis Europæis culta. Lyonia capreæfolia Wats. dend. 2. t. 127. G. Don gen. syst. 3. p. 831. Videtur var. major è culturâ orta. (v. v. s.)

γ. *salicifolia*, foliis lanceolatis glabriusculis sublucidis. ♄ in hortis Europæ culta. Lyonia salicifolia Wats. dendr. 1. t. 38

2. L. MULTIFLORA (Wats. dendr. 2. t. 128), ramis teretibus junioribus pedicellisque ferrugineo-pubescentibus, foliis ovali-lanceolatis tenuissimè serrulatis basi acutis apice acuminatis suprà glabris subtùs pilis sparsis ferrugineis subscabris, pedicellis fasciculatis, aliis axillaribus aliis in racemum laxum dispositis, corollis globosis sparsè puberulis. ♄ in Carolinâ merid. legit Fraser. Lyonia multiflora G. Don gen. syst. 3. p. 831. An mera var. L. ligustrinæ? (v. s. sp.)

3. L. FRONDOSA (Nutt. gen. 1. p. 267), pubescens, ramis teretibus, foliis obovato-lanceolatis acutis serrulatis tomentosis, ramis floriferis paniculatis foliosis, corollis globosis. ♄ in Georgiâ (Ell.), Carolinâ et Virginiâ (Pursh). Andromeda frondosa Pursh. fl. 1. p. 295. Andr. paniculata foliosiflora Michx. fl. 1. p. 225. Andr. racemosa Walt. car. 138. Lyonia frondosa G. Don gen. syst. 3. p. 831. Similis dicitur ligustrinæ. Auth. ex Pursh aristatæ, ex Nutt. mutatæ. Species dubia. †

** *Foliis persistentibus.*

4. L. FERRUGINEA (Nutt. gen. 1. p. 266), fruticosa, ramulis foliisque subtùs ferrugineo-lepidotis, foliis coriaceis obovatis planiusculis subtùs nec supra venoso-reticulatis breviter petiolatis, pedicellis in axillis 3-4 aggregatis 1-floris, corollis globosis. ♄ in pinetis Georgiæ (Fraser!), Floridæ (Pursh), Mexico (Don). Andromeda ferruginea Walt. car. 138? Vent. malm. t. 80. Andr. ferruginea β fruticosa Michx. fl. am. 1. p. 252? Lyonia ferruginea G. Don gen. syst. 3. p. 830. Ramuli et folia juniora utrinquè lepidota rufo-ferruginea. Folia adulta supernè lævia. Flor. jun. et jul. (v. s.)

5. L. RIGIDA (Nutt. gen. 1. p. 266), arborescens, foliis coriaceis obovato-lanceolatis seu obovato-cuneatis breviter petiolatis margine revolutis utrinquè venoso-reticulatis subtùs ramulisque furfuraceo-lepidotis, pedicellis axillaribus 3-4 unifloris, corollis globosis. ♄ in sylvis sterilibus arenosis Carolinæ. (Pursh. Bosc!), et Floridæ (Pursh). Andr. ferruginea Willd. sp. 2. p. 609. Andr. ferruginea α arborescens Michx. fl. 1. p. 252? Andr. rigida Pursh fl. 1. p. 295. Lodd. bot. cab. t. 430. Pubes minùs ferruginea quam prioris. Floret apr. maio. Cor. albæ. (v. s.)

6. L. JAMAICENSIS (D. et G. Don ll. cc.), ramulis angulosis pubescentibus, foliis lanceolatis subintegerrimis utrinquè acutiusculis coriaceo-membranaceis supra nitidis, subtùs reticulato-venosis subpuberulis demùm punctatis, pedicellis ad axillas fasciculatis 1-floris. ♄ in summis montibus Jamaicæ (Sw.! Bert.!). Andromeda Jamaicensis Swartz! fl. ind. occ. 838. Folia 2-3 poll. longa, 6-8 lin. lata. Cor. alba ovata extùs sublepidota. Ovarium villosum. Capsula ovato-pyramidata pentagona suturis crassis albidis. Semina subulata. (v. s.)

7. L. FASCICULATA (G. Don gen. syst. 3. p. 831), ramulis ferrugineo-villosis teretiusculis, foliis ovato-lanceolatis basi acutis apice obtusis integerrimis coriaceis perennantibus, junioribus utrinquè ferrugineo-villosis, adultis supra lucidis subtùs punctatis, utrinquè venoso-reticulatis, pedicellis ad axillas fasciculatis 1-floris, corollis ovatis lepidoto-punctatis. ♄ in montibus Jamaicæ australioris (Sw.! Bert.!). Andromeda fasciculata Swartz! fl. ind. occ. 830. Capsula ovata, suturis crassis dehiscens, valvulas 5 intermedias lineares apice uncinatas a suturis ortas exhibens. Cor. albæ. (v. s.)

8. L. RUBIGINOSA (G. Don gen. syst. 3. p. 841), ramulis teretiusculis ferrugineo-lepidotis, foliis coriaceis ovatis basi acutis apice obtusis integerrimis, supra lucidis venoso-reticulatis, subtùs junioribus lepidoto-ferrugineis demùm pallidis vix venulosis, racemis brevibus axillaribus confertifloris ferrugineis

lio brevioribus. ♃ in rupibus ins. Sancti-Thomasii. Andr. rubiginosa Pers. ench. 2. p. 481. n. 19. Andr. pubescens Poir.! dict. suppl. 1. p. 355. Folia sesquipoll. longa, 9 lin. lata. Cor. ovatæ lepidotæ. Capsula ut prioris pseudo-decemvalvis. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

L. ARBOREA D. Don. = Oxydendrum arboreum.

L. CALYCULATA Reich. = Cassandra calyculata.

L. MARGINATA D. Don. Leucothoe coriacea.

L. MARIANA D. Don. = Leucothoe Mariana.

L. RACEMOSA D. Don. = Zenobia racemosa.

L. RHOMBOIDALIS G. Don. = Leucothoe coriacea.

XII. OXYDENDRUM.— Andromedæ sp. *Linn.*— Lyoniæ sp. *Don.*

Calyx 5-partitus, lobis acuminatis. Cor. ovata 5-dentata. Stam. 10, filam. crassis pilosiusculis, antheris erectis oblongis, loculis apice discretis acuminatis sed muticis. Stylus crassiusculus pentagonus. Capsula pyramidata pentagona 5-locul. 5-valvis, valvis medio septiferis, suturis indistinctis. Semina ∞ scobiformia. — Arbor in ordine magna boreali-Americana glabra. Folia gustu acida, undè Anglo-Americanis *Sorrel-tree* et *Saur-tree* dicitur; ex his nominibus genericum nomen finxi.

1. O. ARBOREUM, glabrum, ramis teretibus, foliis petiolatis oblongis acuminatis serratis, paniculis terminalibus polystachyis, floribus secùs ramos pedicellatis subsecundis patulis demùm reflexis, corollis ovatis extùs velutinis. ♃ à Pensylvaniâ ad Floridam præsertim in vallibus montium Alleghanys. Andromeda arborea Linn. sp. 565. Sims bot. mag. t. 905. Michx.! f. arb. am. 3. p. 322. t. 7. Bart. fl. bor. am. ill. 1. t. 30. Lyonia arborea D. et G. Don gen. syst. 3. p. 831. Sorrel-tree Cat. car. 1. t. 71. Arbor pulchra. Folia acida. Flores albi. Folia nascentia ex Michx. fil. villosa, mox glabra. (v. s. sp.)

XIII. LEUCOTHOE — Leucothoe, Agarista et Lyoniæ sp. *D. et G. Don l. c.* — Andromeda *Nutt. gen. am. 1. p. 264 excl. sp.* — Andromedæ sp. *Linn. et auctor.*

Calyx 5-lobus, lobis nec demùm carnosis nec sensim auctis. Cor. ovata aut cylindracea, rariùs ovato-campanulata, ore plùs minùs contracto 5-dentato. Stam. 10 inclusa filam subdilatatis complanatis sæpè villosis, antheris ovatis truncatis muticis apice biporosis. Stylus filiformis. Stigma simplex capitatum. Capsula depresso-globosa 5-locul. 5-valvis loculicido-dehiscens, suturis nullo modo ut in Lyoniâ valvæformibus. Semina ovato-angulata.— Frutices elegantes Americani aut Asiatici. Folia sempervirentia aut decidua, integra aut dentata. Flores albi aut rariùs coccinei, dispositione varii.—Genus fortè dividendum, sed caracteres huc usque indicati non mihi sufficere videntur.

Sect. 1. EULEUCOTHOE.— Leucothoe *D. Don in Edinb. phil. journ.* 17. *p.* 159 *et G. Don gen. syst.* 3. *p.* 831 *excl. spec.*

Corollæ cylindraceæ. Racemi spicati breves axillares confertiflori.

L. AXILLARIS (D. et G. Don ll. cc.), foliis oblongis ovalibus lanceolatisve acuminatis coriaceis cartilagineo-serratis subtùs minutissimè glanduloso-pilosiusculis, ramulis pulverulento-pubescentibus, racemis axillaribus spicatis folio multò brevioribus sessilibus, bracteis ovatis acutis, bracteolis 2 minimis ad basin pedicellorum, cor. ovato-cylindraceis. ♃ in montanis Virginiæ et Carolinæ. Andr. axillaris Sol. in Ait.! kew. 2. p. 89. Pursh fl. 1. p. 292. Willd. enum. 452 non alior. A. axillaris β Lam. dict. 1. p. 15. Leucothoe axillaris. Loud. arb. 1113. f. 908. Flores albi. Anth. muticæ. (v. s.)

β. *longifolia* (Pursh l. c. p. 293), foliis lineari-lanceolatis longissimis. ♄ Hook. bot. mag. t. 2357. Folia ex icone videntur serrulato-ciliata.

2. L. SPINULOSA (D. et G. Don ll. cc.), foliis ovato-oblongis basi obtusis apice acuminatis subspinuloso-serratis coriaceis utrinquè glabris, racemis axillaribus sessilibus subsecundifloris laxiusculis folio dimidiò brevioribus, bracteis ovatis acutis, bracteolis minimis ad basin pedicellorum, corollis brevitèr ovato-cylindraceis. ♄ in demissis Carolinæ et Georgiæ. A. spinulosa Pursh fl. 1. p. 293. A. Catesbæi Walt. fl. car. 137. Willd. sp. 2. p. 613. Sims bot. mag. t. 1955. Lodd. bot. cab. t. 1320 excl. ubique Cat. syn. Andr. Walteri Willd. enum. 453. A. lanceolata Desf. cat. 136? A. axillaris Mich. fl. 1. p. 253. Ell. sketch 1. p. 487. Duham. ed. nov. 1. t. 39. Similis priori, sed certè distincta. (v. s.)

3. L. ACUMINATA, foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis seu serratis utrinquè glabris subtùs reticulato-venulosis coriaceis, racemis axillaribus brevissimis subcorymbosis nudiusculis, floribus nutantibus, cor. cylindraceo-ovatis. ♄ in paludosis arenosis Georgiæ, Floridæ, Carolinæ merid. Andr. acuminata Willd. sp. 2. p. 613. Ait. kew. 2. p. 70. Smith exot. bot. t. 89. Pursh fl. 1. p. 293. Andr. lucida Jacq. ic. rar. t. 79. A. populifolia Lam. dict. 1. p. 159. A. reticulata Walt. car. 137. A. formosissima Bartr. ex Pursh. A. laurina Michx. fl. am. 1. p. 253. A serrata et serratifolia hortul. Capsula globosa vix depressa. Caulis cavitas medullosa cava undè *Pipestem-wood* dicitur (v. s.)

4. L. CORIACEA, glabertima, ramulis triquetris, foliis coriaceis ovalibus acuminatis integerrimis suprà lucidis subtùs punctulatis nervulo submarginatis et ad margines subrevolutis, pedicellis axillaribus aggregatis, cal. lobis linearibus, corollis cylindraceis, stam. filam. glabris. ♄ in sylvis arenosis Carolinæ et Floridæ. Andr. lucida Lam. dict. (1783) 1. p. 157 non Jacq. A. coriacea Ait. kew. 2. p. 70. Curt. bot. mag. t. 1045. A. Mariana Jacq. ic. rar. 3. t. 488 non Linn. A. nitida Michx. fl. bor. am. 1. p. 252. Pursh fl. 1. p. 292. A. marginata Duham. arb. ed. nov. 1. p. 188. t. 40. Lyonia marginata D. et G. Don ll. cc. Andr. rhomboidalis Veill. in Duham. arb. ed. nov. 1. p. 192. Poir. suppl. 1. p. 358 et ideò Lyonia rhomboidalis G. Don gen. syst. 3. p. 831. Andr. myrtifolia Salisb. prod. 290. Cor. roseæ aut ferè rubræ (Andr. coriacea rubra Lodd. bot. cab. t. 672). Anth. muticæ dorso bisetosæ. Caps. Leucothoes. (v. v. c. et v. s. sp.)

## Sect. II. MARIA.

Cor. ovato-campanulatæ ad oram non contractæ. Pedicelli umbellato-fasciculati (rachi vix ullâ) nunc subaxillares nunc foliis evanidis subracemosi.

5. L. MARIANA, glabra, foliis ovalibus deciduis utrinquè subacutis planis integerrimis subcoriaceis subtùs pallidis, ramis floridis aphyllis, pedicellis fasciculato-adgregatis, cal. lobis linearibus foliaceis, cor. ovato-cylindraceis, stam. filamentis villosis. ♄ in sylvis et paludosis siccis arenosis à Novâ Angliâ ad Floridam. Andr. Mariana Linn. sp. 564. Sims bot. mag. t. 1579. Willd. sp. 2. p. 609. Duham. arb. ed. nov. p. 177. t. 37. non Jacq. Lyonia Mariana D. et G. Don ll. cc. Andromeda pulchella Salisb. prod. 289. Flores ampli albi. Capsula globoso-depressa. Semina parva angulata. (v. v. c. et s. sp.)

*β. angustifolia* (Pursh fl. 1. p. 294), foliis oblongo-lanceolatis. — Pluk. mant. t. 448. (v. v. c.)

## Sect. III. AGAURIA — Agaristæ sp. *Don non DC.*

Calyx persistens subcarnosus. Cor. ovatæ ore contracto. Racemi terminales.

6. L. LITTORALIS, ramis teretibus glabris, foliis petiolatis lineari-oblongis basi acuminatis apice subobtusis callosulis margine integerrimis suprà lævibus subtùs albidis tenuissimè venulosis, racemis axillaribus et terminalibus glaberrimis, pedicellis patulis subsecundis, cal. lobis acutis, cor. ovato-cylindraceis. ♄ ad margines fluviorum in prov. Emirna in interiore ins. Madagascar legit cl. Bojer! Folia 15 lin. longa, 2 lin. lata. Cor. ex sicco purpurascentes, extùs fere glaucescentes, 3 lin. longæ. (v. s. sp. à cl. Bojer.)

7. L. SALICIFOLIA, ramis teretibus glabris, foliis petiolatis angustè lanceolatis

utrinquè acuminatis integerrimis suprà viridibus subtùs incanis, racemis terminalibus et ex axillis summis ortis, pedicellis patenti-recurvis subsecundis glabris, cor. ovali-oblongis. ♄ ♄ in ins. Mauritii montibus et sylvis nec non fortè in ins. Madagascar (Nor.!). Andromeda salicifolia Comm. herb. Lam dict. 1. p. 159. Smith ic. ined. t. 58. Hook. exot. fl. 3. p. 192. bot. mag. t. 3286. Sieb.! fl. maur. exs. 2. n. 249. Agarista salicifolia Don gen. syst. 3. p. 837. Folia 3 poll. ferè longa, 3 lin. lata. Cor. violaceo-purpurascentes aut in pl. cultâ albidæ. (v. s. sp.)

β. *pyrifolia*, foliis ovato-lanceolatis basi subacutis apice acuminatis. ♄ ♄ in ins. Mauritii et Borboniæ. Andromeda pyrifolia Pers. ench. 1. p. n. 17. Pet. Th. obs. p. 14. Folia 3 poll. longa, pollicem lata sæpiùs ut in var. α notata lineâ ad utrinque latus folii in medio laminâ ductâ (ut in Ocoteâ) quæ non est nervus verus et ex quâ auctores falsò dixerunt folium trinervium. (v. s. sp.)

8. L. BUXIFOLIA, ramis teretibus, foliis brevissimè petiolatis coriaceis glaberrimis latè ovatis aut ferè oblongis mucronatis basi subcordatis suprà lucidis subtùs glaucis demùm subferrugineis, racemis terminalibus ebracteatis pilosiusculis, pedicellis patulo-incurvis subsecundis, cor. ovato-globosis. ♄ in insulæ Borboniæ montanis volcanicis nec non in ins. Mauritii et Madagascar (Bojer). Andromeda buxifolia Comm.! herb. Lam.! dict. 1. p. 158. Smith ic. ined. 1. t. 59. Hook. bot. mag. t. 2660. Lodd. bot. cab. 1494. Ann. flor. et pom. 1833. p. 251. ic. Agarista buxifolia Don gen. syst. 3. p. 837. Cor. ruberrimæ. Stam. filam. villosa. Anth. muticæ, loculis ovatis apice discretis. Calyx subcarnosus persistens 5-fidus obtusus. Variat foliis subrotundis ovatis et oblongis, racemis glabris aut velutinis aut subhispidis. (v. s. sp. et v. c.)

9. L. BOJERI, ramis teretibus rachibus calycibus nervoque folii medio subtùs setas rigidas nigras patentes gerentibus, foliis oblongo-lanceolatis basi subcordatis apice vix acutis margine revolutis nervo excepto glabris coriaceis, racemis ex axillis supremis aut apice ramorum ortis, cal. lobis obtusis, corollis oblongis. ♄ ad ripas fluviorum in prov. Emirna ins. Madagascar detexit cl. Bojer! Andromeda ciliosa Bojer! in litt. sed folia non verè ciliosa dicenda cum margines sint nudi. Andr. revoluta Bouton! in litt. non Spreng. Folia 10-lin. longa, 2-2-½ lata. (v. s. sp.)

10. L. BRACAMORENSIS, arborea glabra, ramulis sulcato-angulatis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis utrinquè obtusis obsoletè mucronatis margine integerrimis et revolutis coriaceis et aveniis, racemis terminalibus solitariis erectis folio duplò longioribus. ♄ in temperatis Novæ Granatæ in prov. Bracamorensi propè S. Felipe et Paramo de Yamoca. Andromeda Bracamorensis H. B. et K. nov. gen. am. 3. p. 288. t. 263. Andromeda myrtifolia Willd. herb. Agarista Bracamorensis Don gen. syst. 3. p. 837. Cor. coccineæ magn. et formâ Andr. polifoliæ. Placentæ ad apicem columnæ centralis caps. Semina lineari-subulata.

11. L. SUBROTUNDA, ramis glanduloso-hispidis, foliis brevissimè petiolatis subrotundis basi subcordatis apice retusis mucronatis integerrimis apice ciliatis suprà glabris subtùs ferrugineo-tomentosis, racemis terminalibus subsecundis 8-9-floris rachi pedicellisque hispidis, ovario villosulo ♄ in Brasiliæ prov. Minarum generalium ad rupes circà villam Sancti-Johannis Regii. Andromeda subrotunda Pohl pl. br. 2. p. 32. t. 121. Agarista subrotunda Don gen. syst. 3. p. 837. Cor. ovatæ rubræ.

## Sect. IV. AGASTIA. — Agaristæ sp. *Don non DC.*

Corollæ ovatæ ore contracto. Racemi axillares laxiusculi.

12. L. NUMMULARIA, ramulis glabris (aut junioribus hispidis), foliis confertis brevissimè petiolatis cordatis subrotundis apice retusis abruptè mucronatis coriaceis glabris venoso-reticulatis, racemis terminalibus et axillaribus folia aliò superantibus calycibusque hispidis, ovario pubescente. ♄ in Brasiliæ prid. prov. Rio-Grande do Sul legit cl. Sellow! Andr. nummularia Cham. et

Schl.! in linnæâ 1. p. 520. Agarista nummularia Don gen. syst. 3. p. 837. Folia 6-7 lin. longa, 5-6 lata. (v. s. à mus. reg. Berol.)

13. L. SERRULATA, ramis teretibus, foliis subimbricatis subsessilibus patulis rigidis ovatis cordatis acutis reticulatis venosis margine reflexo et suprà juxta marginem serrulato-ciliatis scaberrimis hirtis, nervo subtùs cum ramis inflorescentiis calycibusque hirtis, racemis terminalibus et apicem versùs axillaribus folia longè superantibus, cor. cylindricâ cal. lobis acuminatis duplo longiore, ovario pubescente. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Andromeda serrulata Cham. in linnæâ 8. p. 506. Agarista serrulata Don gen. syst. 3. p. 838. Variat foliis hirtis aut glabriusculis.

14. L. PULCHRA, glabra, ramulis obtusè angulatis, foliis petiolatis ovatis mucronatis coriaceis integerrimis, racemis axillaribus et terminalibus secundis 15-30 floris, ovario glabro. ♄ ♄ in Brasiliâ tropicâ. Andr. pulchra Cham. et Schl. in linnæâ 1. p. 521 et 8. p. 507 non Arrab. Agarista pulchra Don gen. syst. 3. p. 837. Folia ferè L. nummulariæ sed duplo majora et magis rotata. Variat glaberrima aut ramis minutè pubescentibus.

15. L. PULCHELLA, ramulis angulatis, foliis breviter petiolatis cordatis ovato-oblongis obtusis mucronatis marginatis subcoriaceis planis, junioribus cum subtùs et petiolo ramulis inflorescentiisque tenuissimè pubescentibus, racemis terminalibus axillaribusque 3-8-floris folia paulò superantibus, floribus longè pedicellatis. ♄ in Brasiliâ. Andromeda pulchella Cham. in linnæâ 8. p. 505. Agarista pulchella Don gen. syst. 3. p. 838. Affinis L. pulchræ et nervosæ. Folia semi-poll. longa.

16. L. PISTRIX, ramulis obtusè angulatis, foliis breviter petiolatis ovatis cordatis, junioribus acutis, adultis obtusis, semper mucronatis coriaceis marginatis, subtùs cum ramulis inflorescentiis calycibusque tenuiter albido-tomentosis, racemis terminalibus axillaribusque folia superantibus, cor. ovoideâ pubescente, ovario albo-tomentoso. ♄ in Brasiliâ. Andromeda pistrix Cham. in linnæâ 8. p. 508. Agarista pistrix Don gen. syst. 3. p. 838.

17. L. CHLORANTHA, ramis teretibus inflorescentiis calycibusque pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovatis cordatis obtusis mucronatis coriaceis margine revolutis glabris, racemis terminalibus axillaribusque folia paulò superantibus, cor. ovoideo-cylindricâ triplo cal. lobis longiore, ovario puberulo. ♄ in Brasiliâ. Andromeda chloranthа Cham. in linnæâ 8. p. 508. Agarista chloranthа Don gen. syst. 3. p. 838. Cor. ex Sellow alba apice virescens. Species affinis L. Bracamorensi et revolutæ.

18. L. REVOLUTA, ramulis teretiusculis pube minimâ pubescentibus, foliis ovato-oblongis utrinquè obtusis mucronatis coriaceis margine revolutis integerrimis glabriusculis tenuissimè venoso-reticulatis, racemis axillaribus subsecundis laxis 7-8-floris, cor. ovato-cylindraceis. ♄ in Brasiliâ tropicâ legit Sellow circa Rio-Janeiro cl. Ild. Gomez! Andr. revoluta Spreng. neu. entd. 2. p. 13. syst. 2. p. 291. Cham. et Schl.! in linnæâ 1. p. 518. St-Hil. voy. p. 11. t. 1 p. 407. Schrad. ill. pl. br. in Goett. anz. 1821. p. 710. Agarista Sprengeliana Don gen. syst. 3. p. 837. Rami glabri teretes, ramuli et foliorum juniorum nervi minutissimè puberuli. Cor. rubræ. (v. s.)

19. L. BAHIENSIS, ramulis subangulatis pedicellis calycibusque tenuissimè puberulento-velutinis, foliis petiolatis ovalibus acuminatis integerrimis utrinquè glabris margine subrevolutis, racemis axillaribus et terminalibus foliis circa longitudine 6-7-floris erectis, bracteolis minimis subulatis. ♄ circa Bahiam Brasiliæ in subulosis aridis leger. cl. Salzman (n. 314!) et Blanchet n. 1680 Frutex 6-8 pedalis. Petioli 2 lin. longi. Fol. limbi 1-1 ½ poll. longi, 8-10 lin. lati. Cor. albæ. Fortè hic species duæ latent, nempè :

α. *Salzmanni*, foliis ovalibus mucronatis aut in iisdem ramis ovato lanceolatis acuminato-mucronatis, supernè venoso-reticulatis. (v. s.)

β. *Blanchetii*, foliis ovalibus obtusis abruptè mucronatis ad margines ma-

revolutis, supernè lævibus, paulò majoribus. — Cor. 4 lin. longa. Capsula subglobosa. (v s.)

?? *Arrabidæ*, foliis basi angustatis. — Andromeda nitida Arrab. fl. flum. 4. t. 94 non Michx.

20. L. CRASSIFOLIA, arborea, ramulis teretibus, foliis confertis breviter petiolatis ovatis apice acutis basi emarginatis integerrimis glabris coriaceis, subtùs ad latera nervi medii punctis oblongis pictis, racemis axillaribus folio longioribus multifloris. ♄ in siccis montanis Brasiliæ ad Itambe prov. Minarum generalium. Andromeda crassifolia Pohl pl. bras. 2. p. 34. Agarista Pohlii Don gen. syst. 3. p. 837. An Andromeda crassifolia Neuw. reis. ex florâ 1821. p. 297. eadem aut diversa species? Cor. ign.

21. L. MULTIFLORA, glabra, ramulis teretiusculis, foliis longè petiolatis lanceolatis basi obtusis apice acuminatis integerrimis, racemis axillaribus circ. 16-floris folio parùm brevioribus subsecundis, bracteolis ciliatis, ovariis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum generalium in montanis ad Serra Mantiquiera. Andromeda multiflora Pohl pl. bras. 2. p. 33. t. 122 non Wats. Andr. lanceolata Arrab. fl. flum. 4. t. 97 non Desf. nec Don. Agarista multiflora Don gen. syst. 3. p. 835. Valdè accedit ad L. eucalyptoidem, sed diversa videtur ex racemis longioribus verè axillaribus, etc.

22. L. EUCALYPTOIDES, glabra, ramulis teretibus, foliis longè petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi obtusis integerrimis subtùs pallidis, racemis lateralibus 7-8-floris bracteolatis cum bracteis et ovario pubescentibus. ♂ ♄ in Brasiliæ merid. prov. Rio-Grande do Sul legit Sellow. Andromeda eucalyptoides Cham. et Schl. in linnæâ 1. p. 518. Agarista eucalyptoides D. Don gen. syst. 3. p. 837. Fol. petiolus 6 lin. longus, limbus 2 poll. longus, 5-6-lin. latus. Racemi ex foliorum delapsorum axillis orti et ideò laterales 9-10 lin. longi. Cor. ovato-oblongæ urceolatæ. (v. s. comm. à mus. reg. Berol.)

23. L. OLEIFOLIA, glabra, foliis breviter petiolatis oblongis subacuminatis mucronatis basi acutiusculis marginibus leviter reflexis, rotundatisve planis, racemis axillaribus erectis longitudine foliorum circ. 12-floris, ovario glabro. ♄ in Brasiliâ æquinoctiali. Andromeda oleifolia Cham. in linnæâ 8. p. 504. Agarista oleifolia Don gen. syst. 3. p. 838. Folia 2 poll. longa consistentiâ laurinâ. Cor. coccineæ. Cal. lobi acuminati. Variat inflorescentiis hirtis glabrisve. Capsula depressa sphæroidea. Placentæ ad apicem columnæ. Sem. oblonga angulata.

24. L. NERIIFOLIA, glaberrima, ramulis angulatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis basi ovatis coriaceis integerrimis, paniculâ racemosâ terminali secundiflorâ, ovario glabro. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Andromeda neriifolia Cham. et Schl. in linnæâ 1. p. 522. Agarista neriifolia Don gen. syst. 3. p. 838. Folia 3 poll. longa, pollicem lata, marginata, subtùs pallida reticulato-venosa. Flores cernui urceolato-tubulosi.

### † *Species non satis notæ.*

25. L. ILICIFOLIA, ramulis..... foliis breviter petiolatis cordatis latis coriaceis versùs basin subdentatis, junioribus ovatis integerrimis, floribus racemosis paniculatis. ♄ in Peruviâ. Andromeda ilicifolia Pers. ench. 1. p. 481. Agarista ilicifolia Don gen. syst. 3. p. 838.

26. L. CILIATA, foliis ellipticis obtusis mucronatis subserratis reticulatis, racemis axillaribus secundis, bracteis convolutis ciliatis, corollis cylindricis, antheris muticis linearibus. ♄ in Brasiliâ. Andromeda ciliata Neuw. reis. 1. p. 104, ex flora 1821. p. 297. Affinis dicitur L. revolutæ.

27. L. COCCINEA, foliis elliptico-oblongis obtusè mucronatis integerrimis margine subrevolutis glabris coriaceis, racemis terminalibus bracteatis secundis, corollis cylindricis. ♄ in Brasiliâ propè Cabo Frio et Villa de Salvador legit Pr. Max. de Neuwied. Andromeda coccinea Neuw. reis. 1. p. 104 ex Schrad. Goett. anz. 1821. p. 709. Cor. pallidè rubens.

28. L. CORIIFOLIA, ramulis teretibus glabris, foliis petiolatis oblongis acutis mu-

cronatis margine revolutis et integris coriaceis utrinquè glabris, racemis axillaribus subsecundis cernuis. ♄ in Brasiliâ. Andromeda coriifolia Thunb. et Billh. pl. bras. dec. 1. n. 5.

29. L. ERIOPHYLLA, ramulis....., foliis ovato-subrotundis integerrimis supra tomentosis infrà lanatis glandulâ cylindricâ terminatis, racemis terminalibus secundis bracteatis, corollis ovatis. ♄ in Brasiliâ. Andromeda eriophylla Vell. in Vand. fl. lus. et bras. spec. ed. Rœm. p. 107. Pers. ench. 1. p. 482. Agarista eriophylla Don gen. syst. 3. p. 838. †

30. L. SERRATA, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis ovalibus serratis basi obtusis apice subacutis subtùs penninerviis venoso-reticulatis, racemis subterminalibus erectis multifloris, cor. extùs villosis, bracteis lanceolatis. ♄ in Brasiliâ. Andromeda serrata Arrab. fl. flum. 4. t. 95 non Smith. Antheræ, ex icone, fortè apice 4-aristatæ, an ideo Gaultheriæ spec.?

31. L. HIRTA, foliis oblongis acuminatis denticulatis ciliatis utrinquè hirtis, paniculis terminalibus, cor. ovato-campanulatis. ♄ Patr. et caet. car. ign. Andromeda hirta Willd. enum. suppl. p. 83.

32. L.? SECUNDA, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis acutis nervo subtùs albido secundis erectis, floribus aggregatis sessilibus lateralibus axillaribusque albis. ♄ culta in hort. Andromeda secunda Mœnch meth. 457.

33. L.? KATAGHERENSIS, glabra, ramis subtriquetris striatis, foliis brevi-petiolatis coriaceis ovalibus serratis acutis obtusè mucronatis reticulatis subtùs ad venas fusco-glanduloso-punctatis, racemis axillaribus solitariis [simplicibus folio brevioribus, pedicellis tribracteatis, corollâ ovali calycem partitum duplo excedente ad oram contractâ, antheræ loculis sublongè acuminatis, stigmate truncato. ♄ in Indiæ or. montibus Neelgerhianis ad Kataghery. An certè hujus generis?

## †† *Species exclusæ.*

L. FLORIBUNDA Don. = Zenobia floribunda.

L. SPICATA Don. = Zenobia racemosa.

XIV. ANDROMEDA *Linn. fl. lapp. p.* 125. *Hall. helv. n.* 1017. *R. Brown prod.* 559 *in adnot. D. Don in Edinb. phil. journ.* 17. *p.* 157. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 828.—Polifolia *Buxb. cent.* 5. *p.* 5. *t.* 55. *f.* 1. — Andromedæ sp. *Linn. gen. et caet. auct.* — Daphne *Linn. mss. ex Smith cycl. V. XI.*

Calyx 5-partitus segmentis acutis non imbricatis. Cor. globoso-urceolata ore contracto 5-dentato. Stam. 10 inclusa, filam. barbatis, antheris brevibus, loculis 1-aristatis. Stigma truncatum. Capsula 5-locul. 5-valvis loculicido-dehiscens. Placenta 5-loba. Semina elliptica compressa nitida hylo laterali lineari (Don). — Suffrutex in hemisphærâ boreali sparsus glaberrimus. Folia alterna lineari-aut subovali-lanceolata integerrima, margine revoluta, subtùs glauco-albida, breviter petiolata. Flores subterminales ferè umbellati pedicellati aut ut in icone engl. bot. t. 713 subsessiles, etiam per maturitatem erecti. Bracteæ ovatæ. Cor. albæ aut roseæ.—Ex etymologiâ poeticâ in flor. lapp. explicatâ nomen Andromedæ huc pertinet.

### §. 1. *Foliis discoloribus margine revolutis.*

1. A. POLIFOLIA (Linn. spec. 564). ♄ in turfosis præsertim montanis Europæ borealis et mediæ (nempè à Russiâ ad Galliam et Hiberniam, à Laponiâ ad Helvetiam), et Americæ borealis (nempè à Pensylvaniâ ad Labradoriam). Linn. fl. lapp. 161. t. 1. f. 3. OEd. fl. dan. t. 54. Pall. fl. ross. 1. t. 1. Duham. arb. 1. 2. v. 1. p. 183. t. 38. Hayne arzn. gew. 3. t. 22. Palmst. av. bot. t. 44. Letr. fl. bor. t. 219. Loud. arb. 1106. f. 889-893. Rhododendron polifolium p. carn. n. 482. Inter plures in hortis admissas varietates præcipuæ sunt sequentes nempè:

α. *latifolia* (Ait. kew. 2. p. 68), foliis lato lanceolatis planiusculis 4-5 lin. latis. — In uliginosis Americæ borealis dicitur indigena. A. Canadensis hortul. A. Americana hortul. An A. glaucifolia Wender. ind. sem. h. marb. 1827 in app. n. 2? (v. v. c.)

β. *media* (Ait. l. c.), foliis lanceolatis margine evidentiùs revolutis 3 lin. latis. — In uliginosis et turfosis montanis frequens (v. v. sp.)

γ. *rosmarinifolia*, foliis lineari-sublanceolatis margine arctè revolutis, 2 lin. latis. ♄ in Terrâ novâ (Lapyl.!), ins. Sitcha (h. ac. Petr.!), etc. A. rosmarinifolia Pursh fl. bor. am. 1. p. 291. Don gen. syst. 3. p. 829. (v. s.)

δ. *glaucophylla*, foliis linearibus margine revolutis, floribus breviter pedicellatis. ♄ in Amer. boreal. Andromeda glaucophylla Link enum. 1. p. 394.

§. 2. *Foliis concoloribus margine non revolutis, floribus racemosis. Fruct. ign.* — An sectio propria? An fortè genus diversum?

2. A.? VENULOSA, fruticulosa erecta, ramulis petiolisque minutè pubescentibus, foliis glabris petiolatis ellipticis utrinquè acutis apice mucronatis planis concoloribus coriaceis utrinquè reticulato-venosis, gemmis squammosis, racemis in axillis supremis solitariis folio brevioribus, calycis lobis obtusiusculis, ovario glabro. ♄ in Novâ Californiâ legit cl. Douglas! Ex floris structurâ A. polifoliæ conformi hìc collocata, sed habitus valdè diversus et fructus ignotus. Bracteæ fuscæ ovatæ acutæ pedicellis triplo breviores. Cor. ovatæ 5-dentatæ. Stam. filamenta infernè barbata. Antheræ inclusæ breves dorso ad apicem biaristatæ. (v. s. ex herb. hon. soc. hortic. Lond.)

3. A.? BRACTEOSA, fruticosa erecta, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis planis ovatis basi obtusis vel subcordatis apice mucronatis minutissimè reticulato-venulosis, racemis solitariis aut congestis folio subbrevioribus, bracteis foliaceis oblongo-lanceolatis pedicello longioribus, ovario hispidissimo. ♄ in Novâ Californiâ legit cl. Drummond! Cor. et stam. prioris.

α. *trichoclada*, ramulis petiolis rachibus bracteisque setis subglandulosis patulis hispidis, foliis junioribus dorso et margine subhispidis demùm glabratis. (v. s. à cl. inv.)

β. *hebeclada*, ramulis petiolis rachibus bracteisque molliter velutino-pubescentibus. (v. s. à cl. inv.)

† *Species nomine tantùm mihi notæ.*

A. HALMIANA Meerb.

A. MEMBRANACEA h. Cels.

A. PILULIFERA Fisch.

A. PINNATA Ait. ex Steud.

†† *Species exclusæ.*

A. ACUMINATA Ait. = Leucothoe acuminata.

A. ANASTOMOSANS Linn. = Gaultheria anastomosans.

A. ANGUSTIFOLIA Pursh. = Cassandra angustifolia.

A. ARBOREA Linn. = Oxydendrum arboreum.

A. AXILLARIS Ait. = Leucothoe axillaris.

A. BACCATA Vang. = Vaccinium resinosum.

A. BRACAMORENSIS H. B. K. = Leucothoe Bracamorensis.

A. BRACTEATA Cav. = Gaultheria bracteata.

A. BRYANTHA Linn. = Brianthus Gmelini.

A. BUXIFOLIA Sm. = Leucothoe buxifolia.

A. CALYCULATA Linn. = Cassandra calyculata.

A. CANDIDA Arrab. = Gaultheria candida.
A. CAPRICIDA Ham. = Pieris ovalifolia.
A. CASSINEFOLIA Vent. = Zenobia speciosa.
A. CATESBÆI Walt. = Leucothoe spinulosa.
A. CEREA Linn. f. = Vaccinium cereum.
A. CHLORANTHA Cham. = Leucothoe chlorantha.
A. CILIATA Neuw. = Leucothoe ciliata.
A. CILIOSA Boj. = Leucothoe Bojeri.
A. COCCINEA Neuw. = Leucothoe coccinea.
A. CÆRULEA Linn. = Phyllodoce taxifolia.
A. CÆRULEA β viridifolia Pall. = Phyllodoce Pallasiana.
A. CORIACEA Ait. = Leucothoe coriacea.
A. CORIIFOLIA Thunb. = Leucothoe coriifolia.
A. CRASSIFOLIA Pohl. = Leucothoe crassifolia.
A. CRISPA Poir. = Cassandra angustifolia.
A. CUPRESSIFORMIS Wall. = Cassiope fastigiata.
A. DABOECIA Lin. = Daboecia polifolia.
A. DROSEROIDES Berg. = Erica glutinosa.
A. ERICOIDES Pall. = Cassiope ericoides.
A. ERIOPHYLLA Vand. = Leucothoe eriophylla.
A. EUCALYPTOIDES Cham. = Leucothoe eucalyptoides.
A. FASCICULATA Sw. = Lyonia fasciculata.
A. FASTIGIATA Wall. = Cassiope fastigiata.
A. FERRUGINEA Walt. = Lyonia ferruginea.
A. FERRUGINEA Willd. = Lyonia rigida
A. FLORIBUNDA Pursh. = Zenobia floribunda.
A. FORMOSA Wall. = Pieris formosa.
A. FORMOSISSIMA Bartr. = Leucothoe acuminata.
A. FRONDOSA Pursh. = Lyonia frondosa.
A. GLOBULIFERA hortul. = Lyonia ligustrina.
A. GLOMERATA Cav. = Gaultheria anastomosans.
A. HIRSUTA Arrab. = Gaultheria ferruginea.
A. HIRTA Willd. = Leucothoe hirta.
A. HYPNOIDES Linn. = Cassiope hypnoides.
A. ILICIFOLIA Pers. = Leucothoe ilicifolia.
A. JAMAICENSIS Sw. = Lyonia Jamaicensis.
A. JAPONICA Thunb. = Pieris Japonica.
A. LANCEOLATA Arrab. = Leucothoe multiflora.
A. LANCEOLATA Desf. =? Leucothoe spinulosa.
A. LANCEOLATA Don. = Pieris lanceolata.
A. LEDIFOLIA Humb. = Arctostaphylos polifolia.
A. LIGUSTRINA Muhl. = Lyonia ligustrina.
A. LUCIDA Jacq. = Leucothoe acuminata.
A. LUCIDA Lam. = Leucothoe coriacea.
A. LYCOPODIOIDES Pall. = Cassiope hypnoides.
A. MARGINATA Veill. = Leucothoe coriacea.
A. MARIANA Linn. = Leucothoe Mariana.

A. MARIANA Jacq. = Leucothoe coriacea.
A. MERTENSIANA Bong. = Cassiope Mertensiana.
A. MULTIFLORA Pohl. = Leucothoe multiflora.
A. MYRSINITES Lam. = Pernettya microphylla.
A. MYRTIFOLIA Willd. herb. (an Meerb?) = Leucothoe Bracamorensis.
A. NERIIFOLIA Cham. = Leucothoe neriifolia.
A. NITIDA Arrab. = Leucothoe Bahiensis.
A. NITIDA Michx. = Leucothoe coriacea.
A. NUDIFLORA Michx. = Lyonia ligustrina.
A. NUMMULARIA Cham. = Leucothoe nummularia.
A. OCTANDRA Sw. = Menziesia triflora.
A. OLEIFOLIA Cham. = Leucothoe oleifolia.
A. OVALIFOLIA Wall. = Pieris ovalifolia.
A. OVATA Sol. = Zenobia speciosa β.
A. PANICULATA Linn. = Zenobia racemosa.
A. PANICULATA Willd. = Lyonia ligustrina.
A. PARABOLICA Veill. = Lyonia ligustrina.
A. PISTRIX Cham. = Leucothoe pistrix.
A. POPULIFOLIA Lam. = Leucothoe acuminata.
A. PROSTRATA Cav. = Pernettya prostrata.
A. PUBESCENS Poir. = Lyonia rubiginosa.
A. PULCHELLA Cham. = Leucothoe pulchella.
A. PULCHRA Arrab. = Gaultheria venusta.
A. PULCHRA Cham. = Leucothoe pulchra.
A. PULVERULENTA Bartr. = Zenobia speciosa β.
A. PYRIFOLIA Pers. = Leucothoe pyrifolia.
A. RACEMOSA Lam. = Lyonia ligustrina.
A. RACEMOSA Linn. = Zenobia racemosa.
A. RACEMOSA Walt. = Lyonia frondosa.
A. REDOWSKII Cham. = Cassiope Redowskii.
A. RETICULATA Walt. = Leucothoe acuminata.
A. REVOLUTA Spreng. = Leucothoe revoluta.
A. RHOMBOIDALIS Veill. = Leucothoe coriacea.
A. RIGIDA Humb. = Gaultheria rigida.
A. RIGIDA Pursh. = Lyonia rigida.
A. RUBIGINOSA Pers. = Lyonia rubiginosa.
A. RUPESTRIS Forst. = Gaultheria rupestris.
A. SALICIFOLIA Comm. = Leucothoe salicifolia.
A. SECUNDA Mœnch. = Leucothoe? secunda.
A. SERRATA Arrab. = Leucothoe serrata.
A. SERRATA Sm. = Leucothoe acuminata.
A. SERRATIFOLIA h. Cels. = Leucothoe acuminata.
A. SERRULATA Cham. = Leucothoe serrulata.
A. SPECIOSA Michx. = Zenobia speciosa.
A. SPICATA Wats. = Zenobia racemosa.
A. SQUAMULOSA Don. = Pieris lanceolata.
A. STELLERIANA Pall. = Cassiope Stelleriana.
A. SUBROTUNDA Pohl. = Leucothoe subrotunda.

A. TAXIFOLIA Pall. = Phyllodoce taxifolia.

A. TETRAGONA Linn. = Cassiope tetragona.

A. WALTERI Willd. = Leucothoe spinulosa.

XV. CASSANDRA *D. Don in Edinb. phil. journ. jul.* 1834. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 830. *non Bigel.* — Lyonia *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 414. *non Nutt. nec Raf. nec Ell.* — Diplaria *Rafin. in litt.* 1831. — Chamædaphne *Buxb. act. Petr.* 1. *p.* 241. *t.* 8. *f.* 1. *Mœnch meth.* 457. — Baumannia *DC. hort. Gen.* 1819 *non nat. VI.* — Andromeda *Gærtn. fr.* 1. *p.* 304. *t.* 63. *non Don.* — Andromedæ sp. *Linn.*

Calyx 5-partitus basi bracteatus. Cor. ovato-oblonga ore contracta 5-dentata, rariùs petalis plurimis discretis polypetala! Stam. 10 disco hypogyno 5-tuberculato inserta, inclusa, antheris bilobis, loculis acuminatis exaristatis. Stylus filiformis. Capsula globoso-depressa, epicarpio ad maturitatem 5-valvi, valvis antè sepala sitis longitudinaliter dehiscentibus, fovens carpella 5 cartilaginea, bivalvia, extùs dehiscentia, antè petala sita et axi centrali basi adnata. Semina co angulata. — Suffrutices sempervirentes boreales. Folia alterna breviter petiolata oblonga subcoriacea utrinquè (subtùs præsertim) lepidota. Pedicelli axillares breves 1-flori secundi. Flores nutantes albi.

1. C. CALYCULATA (G. et D. Don ll. cc.), foliis elliptico-oblongis obtusis planis, bracteis ovatis calyce triplo brevioribus, cal. lobis vix acutis. ♄ in uliginosis et paludosis montanis partium borealium Americæ, Europæ et Asiæ. Andromeda calyculata angustifolia Wahlemb. fl. lapp. p. 106. non Ait. Lyonia calyculata Reichenb. l. c. Andromeda calyculata Linn. spec. 566. Pall. fl. ross. 2. p. 53. t. 71. f. 1. Lodd. bot. cab. t. 862. 530 et 1464. Sims bot. mag. t. 1286. Duham. arb. ed. 2. v. 1. p. 189. t. 41. var. a et b. Gaertn. l. c. Nutt. gen. am. 1. p. 264 descr. fr. opt. Henk. in flora 1819. p. 66. Loud. arb. 1108. f. 856. Chamædaphne calyculata Mœnch meth. 457. Variat nana et 1-3-pedalis; foliis integerrimis aut subserratis, plùs minùs subtùs rubiginosis, latioribus et angustioribus; ramulis pubescentibus aut glabris; corollis gamopetalis aut irregulariter polypetalis ovato-oblongis aut ventricosis (v. v. c. et s. sp.)

2. C. ANGUSTIFOLIA (Don l. c.), foliis lineari-lanceolatis acutis margine undulato-crispis subrevolutis, bracteis acutis calyce quintuplo brevioribus, cal. lobis acuminatis. ♄ in paludosis apricis Carolinæ et Georgiæ. Andromeda angustifolia Pursh fl. bor. am. 1. p. 291. Andromeda calyculata β angustifolia Ait. h. kew. 2. p. 70. Andromeda crispa Desf. h. Paris. Poir. suppl. 1. p. 356 Link enum. 1. p. 394. Cassandra angustifolia Loud. arb. 1108. f. 897. (v. v. c.

β. *anomala*, foliis lineari-lanceolatis, floribus nunc 5-petalis, nunc gamopetalis irregulariter bilabiatis 4-5-andris. — Andr. calyculata anomala Vent. h. Malm. n. 80. in adn. 2.

XVI. CASSIOPE *D. Don in Edinb. phil. journ. n.* 17. *p.* 157. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 829. *Lindl. nat. syst.* 721. — Andromedæ sp. *Linn. Pall.*

Calyx 5-partitus persistens basi nudus. Corolla campanulata 5-loba. Stam. 10 inclusa, filam. glabris, antheris brevibus, loculis tumidis apice longè apiculatis. Stylus basi crassus conicus. Stigma obtusum. Capsula 5-locul. 5-valv., valvis apice bifidis medio septiferis. Placenta 5-loba. Semina oblonga nitida lucida. — Suffrutices boreales humiles glabri ericoidei sempervirentes. Folia sparsa conferta sæpiùs imbricata. Flores solitarii, pedicellati, laterales aut terminales, rosei, nutantes, interdùm 4-meri 8-andri.

* *Foliis erectis quadrifariam imbricatis, pedicellis lateralibus.*

1. C. LYCOPODIOIDES (D. et G. Don ll. cc.), foliis quadrifariam imbricatis ovatis adpressis, pedicellis lateralibus, corollis campanulatis 5-fidis. ♄ in declivibus montium circà mare Ochotense, in Kamtschatka et ins. Beering (Stell. Pall.

in ins. Unalaschka (Cham.!). Andromeda lycopodioides Pall. fl. ross. 55. t. 72. f. 1. Hook.! fl. bor. am. Erica lycopodioides Waitz et Stend. — Gmel. fl. sib. 4. p. 130. t. 57. f. 1. Cæspitosa diffusa repens, ramis elongatis. Cor. alba. Calyx rubens. (v. s.)

2. C. TETRAGONA (D. et G. Don ll. cc.), foliis oppositis quadrifariam imbricatis ovato-triquetris obtusis muticis dorso 1-sulcatis minutissimè ciliatis, pedicellis axillaribus glabris. ♃ ad rupes montanas Lapponiæ, Groenlandiæ, Labradoriæ, ins. Sancti-Laurentii, sinus Kotzebue, Canadæ. Loud. arb: 1107. f. 895. Andromeda tetragona Linn. sp. 563. fl. lapp. 166. t. 1. f. 4. OEd. fl. dan. t. 1030. Pall. fl. ross. t. 73. f. 4. Grah. new. Edinb. phil. journ. 1832. jun. Hook.! bot. mag. t. 3181. Wahlemb. fl. lapp. n. 200. Flores albi, variant 4-5-fidi, 8-10-andri. Folia nunc glaberrima, nunc minutissimè pubentia. (v. s.)

3. C. MERTENSIANA (D. et G. Don ll. cc.), foliis oppositis quadrifariam imbricatis oblongis subtriquetris obtusis glabris, pedicellis lateralibus pubescentibus. ♃ in insulâ Sitcha detexit cl. Bongard! Andromeda Mertensiana Bong. voy. Sitch. n. 98. Caules adscendentes imâ basi subradicantes. Ramuli tetragoni glabri. Flores albi 5-fidi. (v. s. comm. ab hon. Acad. imp. Petrop.)

4. C. FASTIGIATA (D. et G. Don ll. cc.), foliis oppositis quadrifariam imbricatis subtrigonis dorso convexis et 1-sulcatis margine scariosis serrato-ciliatis apice junioribus calycibusque mucronato-aristatis, pedicellis axillaribus floridis lanatis, demùm glabriusculis. ♃ in Himalaya ad Gossain-Than, Kamaon (Wall..!), in Tatariâ Chinensi (Spreng.). Andromeda fastigiata Wall. act. soc. asiat. 13. p. 304. pl. rar. 3. p. 51. t. 284 et in Spreng. neu. entd. 2. p. 258. Royl. ill. p. 260. t. 63. f. 1. Andr. cupressiformis Wall. mss. D. Don mem. soc. wern. 3. p. 407. Cor. albæ 5-lobæ. Caules adscendentes basi subradicantes. Flores nutantes et fructus erecti (Royl.). Dicitur *Heath* à peregrinatoribus Anglo-Indicis. (v. s. comm. ab hon. Cur. angl. Ind. or.)

5. C. ERICOIDES (D. et G. Don ll. cc.), foliis oppositis quadrifariam imbricatis muticis dorso convexis et 1-sulcatis margine et apice longè setoso-ciliatis, pedicellis lateralibus glabris. ♃ in rupibus Sibiriæ ad flum. Bjela et circà Ochotz, in jugo Dahurico suprà Nerstchæ fontes (Pallas) et in alpe Kawoktal (Turcz.!), ad littora maris glacialis (Stev.!). Andromeda ericoides Pall. fl. ross. p. 56. t. 73. f. 3. Erica asiatica Waitz et Stend. Corollæ albæ globoso-campanulatæ 4-dentatæ 8-andræ. (v. s.)

6. C. REDOWSKII (G. Don gen. syst. 8. p. 820), foliis quadrifariam imbricatis squamiformibus dorso convexis esulcatis lucidis lævibus ciliato-fimbriatis, pedicellis axillaribus glabris. ♃ in Sibiriâ orientali. Andromeda Redowskii Cham. et Sch. in linnæâ 1. p. 517. Caules procumbentes. Rami virgati exactè tetragoni. Cor. campanulatæ obtusæ 4-fidæ 8-andræ.

** *Foliis erectis inordinatè imbricatis, pedicellis terminalibus.*

7. C. HYPNOIDES (D. et G. Don ll. cc. gen. syst. f. 136), foliis inordinatè confertis acerosis planiusculis, pedicellis terminalibus, corollis globoso-campanulatis profundè 5-fidis. ♃ ad rupes montium Sibiriæ, Lapponiæ, Norvegiæ, Nordlandiæ, Islandiæ, Groenlandiæ et in montibus albis Americæ occid. valdè borealis (Boott.!). Loud. arb. 1107. f. 894. Andromeda hypnoides Linn. spec. 563. fl. lapp. 165. t. 1. f. 3. OEd. fl. lapp. t. 10. Pall. fl. ross. p. 55. t. 73. f. 2. Hook. bot. mag. t. 2936. Wahlenb. fl. lapp. n. 201. Grah. in Edinb. phil. journ. 1829 jul. Fruticulus diffuso-procumbens musciformis. Calyx ruber. Cor. alba seu carnea. Pedicelli infrà medium 1-bracteolati. (v. s.)

*** *Foliis quadrifariam patulis, pedicellis terminalibus.*

8. C. STELLERIANA, foliis patulis sparsis oblongis glabris ciliatis subserrulatis obtusiusculis pedicellis brevissimis terminalibus. ♃ in insulâ Sitcha (h. Acad. Petr.!), in orâ boreali-occid. Americæ et in montibus scopulosis (Pursh). Andromeda Stelleriana Pall. fl. ross. p. 58. t. 74. f. 2. Menziesia empetriformis Pursh fl. bor. am. 1. p. 265 non Sm. Cor. 4-fidæ 8-andræ pallidè rubentes. Capsula 4-valvis loculicido-dehiscens valvis medio septiferis, stylus conicus et

antheræ bifidæ ad Cassiopes genus hanc spec. reducunt! (v. s. comm. ab hoa. Acad. imp. Petr.)

Tribus III. *ERICEÆ* (1) *D. et G. Don gen. syst.* 3. *p.* 843. *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 221. *non ed.* 1. *nec R. Br.*

Flores tetrameri, rarissimè pentameri. Corolla marcescens. Stamina hypogyna. Antheræ ante anthesin sæpiùs connatæ. Ovarium liberum 1-4-rariùs 5-v. 8-loculare, loculis 1-∞-ovulatis. Fructus capsularis, loculicidè v. rariùs septicidè valvatim dehiscens v. in Salaxideis nonnunquam subindehiscens. — Frutices seu suffrutices sempervirentes. Gemmæ esquammosæ.

Subtribus I. *EUERICEÆ.*

Ovarium 4-rariùs 5-v. 8-loculare, loculis pluriovulatis.

XVII. MACNABIA. — Nabea *Lehm. ind. sem. hort. Hamb.* 1831. *Klotzsch in linnæâ* 8. *p.* 666.

Calyx 4-partitus, sepalis cartilagineis per paria oppositis, 2 exterioribus carinatis, 2 interioribus planiusculis. Corolla calyce multò minor, profundè 4-fida. Stamina 8 libera. Antheræ tenues, bipartitæ, muticæ, rimâ longitudinali dehiscentes. Ovarium 4-loculare, loculis pluriovulatis. Stylus uncinatus, stigma obtusum tenue. Capsula 4-angula, 4-locularis, loculicidè quadri-valvis. Semina compressa, membranaceo-alata. — Frutex Capensis, cricoideus, glaber, rigidus. Folia 3-natim verticillata. Flores ad apices ramulorum brevissimorum secùs ramos dispositi. Bracteæ 3 ovatæ, appressæ, calyce breviores. — Genus floribus primo intuitu ab Ericâ valdè diversum, sed omnes ferè characteres in unâ alterâve specie generis hujus polymorphi observantur. Semina omninò sectionis Platysporæ, etiam calyx vix nisi proportione à sectione Lamproti differt. Antheræ in Chromostegiis aliisque Ericis veris potiùs rimâ longitudinali quam poro dehiscunt. — Nomen cl. Macnabio curatori indefesso horti Edinburgensis Ericarum cultivatori diligentissimo dicatum, paullulum mutavi, dum particula Mac nequaquam separabilis sit.

1. M. montana (Lehm.! l. c. sub Nabea), in montibus coloniæ Capensis prope Capetown (Masson, Ecklon et Zeyher). — Calyces compressi 6-7 lin. longi. Cor. vix linearis. (v. s. sp.)

XVIII. CALLUNA *Salisb. trans. soc. linn. Lond. v.* 6. *p.* 317. — Erica sp. *Linn. et auct. plur.*

Calyx 4-partitus, sepalis per paria oppositis scariosis coloratis. Co-

(1) Tribus à cl. et amiciss. G. Bentham omninò elaborata et humanissimè communicata. — Cl. auctor me monet in litteris 1° species hortenses ex liberalitate cl. fratrum Loddiges in Hackney, cl. Rollison in Tooting et cl. Lee in Hammersmith hortulanorum angliæ locupletissimorum, nec non cl. prof. Graham qui egregie hortum Edinensem curat, præcipuè descriptas fuisse. 2° Ericarum divisiones et descriptiones imprimis stabilitas esse ex laboribus cl. doct. Klotzsch qui (annuente Herbarii regii Borussici administratoribus) integram Ericarum exsiccatarum collectionem ad studium ei commodavit.

rolla campanulata, sub-4-partita, calyce brevior. Stamina 8 libera. Filamenta complanata. Antheræ aristatæ. Stylus rectus. Stigma capitato-4-lobum. Ovarium 4-loculare, loculis biovulatis, ovulis ab apice columellæ pendulis. Capsula 4-locularis, septicidè 4-valvis. Semina ovoidea exalata. — Fruticulus Europæus ericoideus. Folia opposita quadrifariam imbricata. Flores axillares vel ramulos brevissimos axillares terminantes. Bracteæ sex, calyci appressæ, per paria oppositæ, exteriores 4 foliaceæ, interiores 2 subscariosæ.

1. C. VULGARIS (Salisb.! l. c.), in Europâ occidentali et boreali vulgaris, etiam in Islandiâ et in Terrâ-Novâ Americæ borealis. Erica vulgaris Linn.! spec. p. 501. Calluna Erica DC.! fl. fr. 3. p. 680. Folia vix $\frac{1}{2}$ lin. longa. Sepala ovata, bracteas et corollas duplo superantia. rosea v. alba. Capsula depressa, pilosa. Variat foliis sæpiùs glabris v. nonnunquam undiquè densè hirsutis. (v. s. c. et sp.)

XIX. PENTAPERA *Klotzsch in linnæâ v.* 12. *p.* 497. — Ericæ sp. *Guss.*

Calyx 5-partitus, sepalis æqualibus. Corolla ovata, suburceolata, limbo 5-fido revoluto. Stamina 10, libera. Antheræ inclusæ, muticæ, laterales. Ovarium 5-loculare, loculis pluriovulatis. Stylus rectus. Stigma capitatum. Capsula 5-locularis, loculicidè 5-valvis. Semina.... — Fruticulus Siculus ericoideus. Folia 4-natim verticillata. Flores terminales 4-ni pedicellati. Bracteæ 3 à calyce remotæ. — Genus nonnisi numero partium ab Erica (sect. Trigemma v. Pachysa) distinctum.

1. P. SICULA (Klotzsch! l. c.). — in rupibus calcareis maritimis Siciliæ occidentalis Gussone, Tineo. Erica Sicula Guss! prod. fl. sic. 1. p. 463. Folia crassiuscula obtusa tenuiter viscido-puberula 3-4-linearia. Folia bracteiformia plura ad basin pedicellorum. Corollæ ferè 4 lin. longæ, uti pedicelli bracteæ et sepala pallidè carneæ viscidulæ. (v. s. c. et sp.)

XX. ERICA *Linn. gen. pl. p.* 192. *Salisb. in trans. soc. linn. Lond. v.* 6. *p.* 316. *et auct.* (*excl. sp. paucis.*) — Erica *Klotzsch in linnæâ* 9. *p.* 359. — Erica, Gypsocallis, Blæriæ sp., Pachysa, Ceramia, Desmia, Eurylepis, Eurystegia, Lophandra, Lamprotis, Callista, Euryloma, Chona, Syringodea, Dasyanthes, Ectasis, Eriodesmia et Octopera *D. et G. Don.* — Microtrema *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 499.

Calyx æqualis v. imbricatus, quadripartitus, v. rariùs quadrifidus. Corolla hypogyna tubulosa, hypocrateri-morpha, urceolata, campanulata, v. globosa, limbo brevi rariùs maximo quadrifido, connivente, erecto, patente v. revoluto. Stamina 8, rariùs 6-7, disco hypogyno glanduloso inserta. Filamenta libera rarissimè submonadelpha. Antheræ inclusæ v. exsertæ, terminales, ad insertionem filamenti appendicibus duabus aristatæ v. cristatæ, vel omninò muticæ, poro orbiculari v. oblongo v. rima longitudinali dehiscentes. Ovarium quadriloculare rariùs (in E. concinnâ nec in E. Bergianâ) 8-loculare, loculis 2-∞ ovulatis. Stylus filiformis. Stigma obtusum, capitatum, v. peltato-dilatatum, sæpè breviter 4-lobum. Capsula 4-rariùs 8-locularis, loculicidè quadrivalvis, dessepimentis demùm fissis partìm valvulis, partìm columellæ adhærentibus. Semina placentis axilibus affixa, ovoidea v. compressa, testâ adhærente reticulata læviuscula v. nitida, rariùs in membranam tenuem expansa. — Frutices Europæi v. maximâ parte Austro-Africani, rigiduli, ramosissimi; rariùs flaccidi. Folia sæpissimè linearia, acerosa, marginibus omninò revolutis et sub folio cohærentibus paginam inferiorem veram omninò occultantibus, nonnunquam latiora

paginâ inferiore plùs minùsve evidente, rariùs omninò plana, verticillata v. rariùs alterna v. sparsa. Flores in pedicellis unifloris axillares, v. terminales, solitarii, verticillati, capitati, v. umbellati, plerumque cernui. Bracteæ in pedicello sæpissimè tres, 2 oppositis, tertiâ infrà sitâ rariùs deficiente. — Genus vastum pulcherrimum, polymorphum, sed characteribus certis nequaquam in genera pauca dividendum. Subgenera et sectiones sequentes ex antherarum et corollæ forma et inflorescentia, rariùs ex calyce v. habitu foliorum, separata, plurima jam à Salisburio indicata, v. à Klotzschio limitata, naturalia videntur, sæpissimè tamen intermediis plurimis juncta sunt.

Subgenus I. ECTASIS. Antheræ terminales.

A. *Parvifloræ*. Sect. I-VII. spec. 1-38.
B. *Grandifloræ*. Sect. VIII-X. spec. 39-49.

Subgenus II. SYRINGODEA. Antheræ laterales. Corolla tubulosa ultra 5 lin. longa, limbo erecto v. recurvo-patente. Sect. XI-XVIII. spec. 50-117.

Subgenus III. STELLANTHE. Antheræ laterales. Corolla hyprocrateriformis, limbo plano stellato-patente. Sect. XIX-XXVI. spec. 118-181.

Subgenus IV. EUERICA. Antheræ laterales. Corolla urceolata, ovata, campanulata, v. globosa, limbo erecto v. recurvo-patente. Sect. XXVII-XLIX. spec. 182-415.

Subgenus I. ECTASIS seu Acrostemones. — Macrostemonum sp. *Dryand.* — Ectasis, Gypsocallidis sp., Eriodesmia, Desmia, aliorumque sp. *Don.*—Acrostemones *Klotzsch excl. trib. Reflexarum.*

Corolla varia. Antheræ terminales (nempè loculis omninò adnatis, inferne sæpiùs attenuatis et cum filamento subcontinuis), exsertæ v. rariùs inclusæ, muticæ v. rariùs aristis in filamento decurrentibus appendiculatæ. — Species omnes, exceptâ E. carneâ, Capenses. — Antherarum structura in plerisque speciebus genus distinctissimum indicare videtur. Formæ tamen numerosæ ambiguæ occurrunt, tam in Didymantherâ et Chromostegiâ sub Ectasi enumeratis, quam in Hermi, Ceramiâ, Eurystomate, et Polycodone sectionibus Ericæ.

Sect. I. Callicodon. — Gypsocallidis sp. *Don.* — Pudibundæ *Klotzsch.*

Inflorescentia lateralis. Corolla ovato-campanulata. Antheræ breves saepius muticæ.

1. E. carnea (Linn.! spec. p. 504), glabra, foliis 4-nis linearibus rigidis, floribus breviter pedicellatis, bracteis parvis remotis, sepalis lanceolatis carinatis acutis, corollâ glabrâ calycem parùm excedente limbo brevi erecto-patente, antheris oblongis exsertis, ovario glabro.—in Europæ mediæ alpibus ab Helvetiâ usque ad Bohemiam, Silesiam et Austriam. E. carnea Jacq. fl. austr. 1. p. 21. t. 31. Lodd. bot. cab. t. 1452. E. herbacea Linn.! spec. p. 501. bot. mag. t. 11. Wendl. eric. fasc. 9. ic. E. purpurascens Linn. spec. p. 501 ex parte, teste Salisb. E. saxatilis Salisb.! in trans. soc. Linn. Lond. v. 6. p. 341. Gypsocallis carnea D. et G. Don gen. syst. gard. v. 3. p. 801. Flores omnes ramos secundi, 2-2 ½ lin. longi. Cor. carnea. (v. s. c. et sp.)

   β. *occidentalis*, floribus parùm minoribus, corollis apice sublatioribus, antheris brevius exsertis.—in Hiberniæ montosis Cunnemara, in agro Medocensi propè Burdigalam et in Lusitaniâ, nec in regione Mediterraneâ E. Mediterranea Linn.! spec. p. 229. Wendl. eric. fasc. 7. ic. Bot. mag. t. 471. E. lugubris Salisb.! l. c. p. 343. Gypsocallis Mediterranea D. et G. Don l. c. p. 801. Varietas ab omnibus auctoribus uti species distincta, mihi characteribus valdè incertis sejuncta videtur et intermediis numerosis cum E. carneâ conjuncta. (v. s. c. et sp.)

## Sect. II. Desmia *Don.* — Confertæ *Klotzsch.*

Inflorescentia terminalis, capitata v. umbellata. Bracteæ subsepaliformes, laxæ v. remotæ. Sepala lanceolata, sæpiùs viscosa, nec scariosa, nec lanata. Corolla urceolata v. globosa, calyce longior, glabra. Antheræ exsertæ rariùs inclusæ muticæ. — Fruticuli prostrati v. subscandentes glaberrimi. Folia terna. — Huic sectioni species affines Ericarum in Ceramiâ petentes.

1. E. humilis, tenella, ramosissima, foliis patentibus linearibus tenuibus convexis obtusis v. breviter mucronatis, floribus capitatis, sepalis lanceolatis obtusiusculis, corollâ ovatâ inflatâ suburceolatâ, antheris exsertis, ovario glabro.—in coloniâ Capensi (Masson, Drège, ex specim. cum E. tenui commixtis). — Sequentibus multò tenuior Cor. 1 ¼ lin. (v. s. sp. in herb. Hooker et Banks.)

3. E. conferta (Andr. heath. t. 59 (1)), ramis rigidis, foliis patentibus linearielongatis rigidis apice teretibus aristatis, floribus densè capitatis, sepalis brevibus lanceolatis acutis carinatis, corollâ subglobosâ, fauce contractâ, limbo brevi, antheris exsertis, ovario glabro.—in coloniâ Capensi (Masson, Niven). E. conferta Lodd.! bot. cab. t. 1335. Desmia conferta D. et G. Don l. c. p. 807. Folia 6-10 lin. floralia capitula superantia. Flores in capitulo sæpiùs 10-20, singuli 1 ½ lin., longi, albi. (v. s. c. et sp.)

4. E. polifolia (Salisb.! mss.), ramis flexuosis tenuibus subscandentibus, foliis patentibus lineari-elongatis lanceolatisve plano-convexis aristatis, floribus breviter pedicellatis, sepalis lato-lanceolatis acutis subcarinatis, corollis urceolato-campanulatis limbo brevi suberecto, antheris inclusis v. vix exsertis, ovario glabro.—in montibus prov. Swellendam (Masson, Miller, Niven). E. cuspidata Klotzsch! in herb. reg. Berol. Desmia polifolia D. et G. Don l. c. p. 807. — Affinis E. æquali sed multò tenuior. Folia ut in illâ hinc indè ad bracteas reducta. Cor. 2-2 ½ lin., fauce non contractâ. (v. s. sp.)

5. E. æqualis, ramis flexuosis, foliis patentibus lineari-elongatis apice teretibus aristatis, floribus breviter pedicellatis, sepalis lanceolatis acutis carinatis, corollâ calyce parùm longiore urceolato-campanulatâ, limbo patente, antheris exsertis, ovario glabro.—in montibus prov. Swellendam (Miller, Niven, Masson). Desmia æqualis D. et G. Don l. c. p. 807. Habitu variabilis nonnunquam subscandens. Folia E. confertæ. Rami floriferi sæpè elongati pedunculiformes foliis parvis bracteiformibus; rariùs usque ad umbellam foliati. Cor. 2 lin. longa. (v. s. sp.)

6. E. obtusata (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), divaricato-ramosissima, foliis patentibus breviter petiolatis lineari-convexis elongatis rigidis obtusis crassiusculis nitidis margine revolutis, floribus subsessilibus capitatis, sepalis lanceolatis obtusis corollâ dimidio brevioribus, corollâ subglobosâ glabrâ viscosâ, fauce contractâ, limbo brevi, antheris vix exsertis, ovario glabro.—in montibus Guadenthal (Drège), in coloniâ (Bergius). — Hinc E. petiolatæ, hinc E. æquali aff. Ramuli flexuosi. Cor. vix 1 ½ lin. (v. s. sp.)

7. E. petiolata (Thunb. diss. n. 7. t. 6), divaricato-ramosissima, foliis longè petiolatis patentibus lato-linearibus lanceolatisve obtusis crassis subtùs sulcatis apertisve, floribus subternis, pedicellis tomentosis, sepalis ovato-lanceolatis corollam æquantibus, corollis urceolatis subtetragonis, limbo brevi patente, antheris subexsertis, ovario glabro.— in prov. austro-occidentalibus, in monte Tabulari communis. E. petiolata Wendl. eric. fasc. 27. ic.? Andr. heath. t. 136. Lodd. bot. cab. t. 1150. E. petiolaris Salisb.! l. c. p. 334. Eurylepis petiolata G. Don l. c. p. 808. Petioli erecti appressi ferè 2 lin. longi, paginâ inferiore sæpiùs apertâ. Cor. 2-2 ½ lin. (v. s. c. et sp.)

## Sectio III. Polydesmia. — Stellares *Klotzsch.*

Inflorescentia terminalis capitata. Bracteæ sepaliformes approximatæ. Sepala

(a) Edit. in-8°. 6 tom. 1804. In editione priori majori, numeri diversi sunt.

sicca, rariùs viscosa, angusta. Corolla glabra, ovato-oblonga v. urceolata. Antheræ muticæ v. aristis decurrentibus minutè appendiculatis exsertæ v. rarius inclusæ. Folia 4-na, v. terna.

8. E. STELLATA (Lodd.! bot. cab. t. 893), ramulis glabriusculis, foliis 4-nis erecto-patentibus imbricatis linearibus dorso sulcatis longè ciliato-hirtis, capitulis densis cernuis, sepalis lineari-subulatis hirtis, corollis angustè urceolatis calycem vix superantibus, antheris subexsertis minutè aristatis, ovario glabro, stylo exserto, stigmate obtuso.—in coloniâ Capensi? E. solandroides Andr. heath. t. 290. E. incurva Wendl.! eric. fasc. 22. ic. non Thunb. nec Andr. E. stellaris Nois. Ectasis stellaris G. Don l. c. p. 827. Humilis. Rami densè foliat. Cor. 2 lin. Stylus primum vix exsertus, demùm corollâ dimidio ferè longior. (v. s. c.)

9. E. SETIFERA (Klotzsch! in herb. Berol.), foliis 4-nis incurvo-erectis subpatentibusve linearibus mucronulatis dorso sulcatis ramulisque viscoso-puberulis, capitulis densis (?), sepalis lineari-subulatis viscido-puberulis, corollâ angustè urceolatâ calycem vix superante, antheris exsertis, aristis minutis decurrentibus, ovario glabro, stylo exserto.—in Cederbergen (Drège). Vix ab E. stellata diversa videtur. (v. s. sp. specim. penè defloratum in herb. reg. Berol.)

10. E. BARBIGERA (Klotzsch! in herb. Berol.), ramulis glabriusculis viscosis, foliis 4-nis erectis v. squarroso-patentibus lineari-carinatis viscidulis nitidis glabris v. longè ciliato-hirtis, capitulis densis cernuis, sepalis lineari-subulatis nitidis glabris v. longè ciliatis, corollâ angustè urceolatâ calycem vix superante, antheris exsertis muticis, ovario glabro, stylo exserto.—in monte Calamo inter Paarlberg et Capetown (Drège n. 3553). Folia in eodem ramo alia pilis numerosis hispidia, alia glaberrima. In hac binisque precedentibus, quæ omnes forsan unius speciei varietates, bractea exterior sæpe maxima oblonga. (v. s. sp.)

11. E. BRUNIÆFOLIA (Salisb.! l. c. p. 341), ramulis puberulis, foliis 4-nis incurvo-erectis laxè imbricatis linearibus obtusis ciliatis, capitulis densis cernuis, sepalis linearibus subspathulatisve ciliatis, corollis urceolatis glabris calycem vix excedentibus, antheris muticis v. minutè appendiculatis, ovario glabro, stylo longè exserto.—in coloniâ Capensi, (Masson, Roxburgh). Blæria brunieæfolia G. Don l. c. p. 805. Folia siccitate plerumquè nigrescunt. Cor. 1 ¼ lin. Hæc etiam species præcedentibus similis est, sed sepalis latioribus magis ciliatis et stylo longiore (3 lin. longo) sat distincta videtur. Stam. sæpissimè 8, rarius 6-7. (v. s. sp.)

12. E. STYLARIS (Spreng.! syst. 2. p. 198), ramis pubescentibus, foliis 4-nis rariùs 5-nis patentissimis incurvis oblongis brevibus obtusis dorso sulcatis viscoso-hirtellis, capitulis densis, sepalis lanceolatis acuminatis viscosis, corollâ ovato-lanceolatâ calyce dimidio longiore glabrâ, antheris exsertis muticis, ovario hispido, stylo demùm longè exserto.—in coloniâ Capensi? E. conspersa Lodd. bot. cab. t. 1743. non Wendl. Fol. vix 2 lin. longa. Cor. ferè E. Lehmanni. (v. s. c. in herb. reg. Berol.)

13. E. TURMALIS (Salisb. l. c. p. 342), ramulis villosis, foliis 3-nis patentibus ovatis subtùs incanis margine revolutis suprà tuberculoso-hispidis, capitulis densis ovatis foliis suffultis, bracteis sepalisque minimis oblongis margine glandulosis, corollâ urceolatâ subglabrâ, antheris subexsertis muticis, ovario hispido.—in coloniâ Capensi (Mundt). Blæria turmalis G. Don l. c. p. 805. Folia 2 lin. suprà demùm lucida. Capitula 4 lin. diametro. Calyx vix conspicuus. Cor. 2 ½ lin. longa. (v. s. sp. comm. à cl. Hooker.)

## Sect. IV. CHROMOSTEGIA.—Involucratæ *Klotzsch*.

Inflorescentia terminalis capitata, foliis supremis bracteis sepalisque ramosis obovatisve cartilagineo-coloratis ciliatis plumosisve. Corolla ovato-urceolata campanulata calyce subbrevior. Antheræ exsertæ v. subinclusæ basi ciliato-barbatæ. Folia quaterna. Species Pseuderemiis affines.

14. E. SENILIS (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), procumbens, foliis erecto-adpressis oblongo-linearibus ciliato-hispidis, foliis floralibus bracteisque laxiusculis sepaloideis, sepalis oblongo-cuneatis corollâ ovato-suburceolatâ profundè 4-fidâ extùs apice hirtâ, antheris inclusis, ovario pubescente, stylo longè exserto.—in Cederbergen (Drège pl. exs. n. 2966). Rami elongati flagelliformes, ramulis erectis. Cor. vix 1 ½ lin. Stylus 3 lin. longus. Capitula hemisphærica. (v. s. sp.)

15. E. INVOLUCRATA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), procumbens (?). foliis incurvo-patentibus ovali-oblongis obtusis brevibus rigidis dorso sulcatis et ciliato-hispidis, floralibus numerosis bracteis sepalisque lato-obovatis ciliatis flores breviores densè involucrantibus, antheris exsertis, ovario pubescente, stylo breviter exserto.— in monte Winterhoeck prope Tulbagh (Ecklon et Zeyher). Habitus Eremiæ. Capitula involucro cyathiformi colorato 5 lin. diametro inclusa. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

## Sect. v. ERIODESMIA Don. — Capitatæ *Klotzsch.*

Inflorescentia terminalis, floribus 1-4-nis, capitatisve. Calyx densè villoso-lanatus. Corolla urceolata pilosa. Antheræ muticæ, plerumquè exsertæ. Ovarium villosum. Folia terna, rariùs subquaterna.

16. E. LANATA (Andr. heath. t. 121. non Wendl.) foliis 3-4-nis oblongo-linearibus lanceolatisve margine revolutis pilosis, floribus laxiusculè capitatis, bracteis approximatis, sepalis ovatis oblongis spathulatisve margine revoluto pilosissimis corollam urceolato-globosam extùs pilosam æquantibus, antheris exsertis.—in terrâ Outeniqua prov. George (Masson, Niven, Mundt). E. flaccida Link! enum hort. Berol. p. 367. Gypsocallis lanata G. Don l. c. p. 801. Folia nonnunquam ultrà lineam lata, suprà viridia, subtùs canescentia. Capitulum semipoll. diametro, 4-6 florum. Bracteæ et sepala alba. Cor. alba. (v. s. c. et sp.)

17. E. VILLOSA (Pluk. mant. p. 69. t. 347. f. 9.), foliis patentibus linearibus rigidiusculis hispidis, floribus pedicellatis ternis, bracteis remotis, sepalis lato-lanceolatis extùs hispidis corolla parùm vel subdimidio brevioribus, corollis ovato-urceolatis limbo subpatente, antheris exsertis.—in montibus Klynrivier prov. Swellendam (Ecklon et Zeyher). E. villosa Andr. heath. t. 200. E. canescens Dryand! in Ait. hort. kew. ed. 2. v. 2. p. 407. E. eriocephala Andr. heath. t. 61.? Lodd. bot. cab. t. 1270? E. pilosa Lodd.! bot. cab. t. 606. G. eriocephala G. Don l. c. p. 798. Gypsocallis pilosa ejusd. l. c. p. 801 et E. villosa ejusd. l. c. p. 802. Specim. culta sæpè ab E. bruniadi vix distinguenda et intermediis plurimis (E. passerina. E. gnaphalodis, etc. Hortul.) connexa, sylvestria tam sepalorum forma quam pilis rigidis satis diversa videntur. (v. s. c. et sp.)

18. E. BRUNIADES (Linn.! spec. p. 504), foliis erectis patentibus squarrosisve pilosis lanatisve, floribus subternis pedicellatis, bracteis plùs minùsve remotis, sepalis ovatis oblongisve extùs lanatis corollâ parum v. subdimidio brevioribus, corollâ ovato-urceolatâ pilosulâ, limbo subpatente, antheris exsertis. — in humidis arenosis collibusque prov. austro-occidentalium Africæ Capensis. Rami graciles, ramosissimi. Flores ferè E. capitatæ sed angustiores, lana nivea v. pallidè rubescente, nec virescente. Varietates duæ sequentes intermediis numerosis connexæ sunt. Sepalorum forma et longitudo valdè variabilis. Folia interdùm ad basin ramorum squarrosa apice appressa.

*α. squarrosa*, foliis omnibus squarrosis plerumquè rigidè hispidulis.—E. velleriflora Salisb.! l. c. p. 333. E. capitata Thunb. diss. n. 15 ex Salisb. non Linn. E. bruniades Andr. heath. t. 6. Lodd.! bot. cab. t. 1365. Ectasis velleriflora G. Don l. c. p. 827. (v. s. c. et sp.)

*β. lanata*, foliis superioribus omnibusve appressis plerumquè densè lanatis. — E. carbasina Salisb.! l. c. p. 333. E. bruniades Wendl. eric. fasc. 16. ic. E. lasiocephala et E. eriantha Klotzsch! in herb. reg. Berol. Ectasis bruniades G. Don l. c. p. 826. An huc etiam potiùs quam ad E. villosam

syn. E. eriocephalæ suprà citatum? In montibus prov. Worcester. (v. s. c. et sp.)

19. E. CAPITATA (Linn.! spec. p. 504), foliis incurvo-patentibus brevibus subtùs pilosis, floribus subternis pedicellatis cernuis, bracteis approximatis subrenotisve, sepalis ovatis obtusis extùs lanato villosissimis corollâ urceolato-globosâ extùs pilosâ parùm brevioribus, antheris corollam vix æquantibus.—in montibus circa Capetown. E. capitata Andr. heath. t. 56. Wendl. eric. fasc. 3. ic. Lodd.! bot. cab. t. 1519. E. byssina Salisb.! l. c. p. 339. Eriodesmia capitata G. Don l. c. p. 828. Folia 1-2 lin. Flores numerosi, subglobosi, 3 lin. diametro. Bracteæ sepalis dimidiò breviores, nonnunquam remotæ. Lana calycis densissima flavo-virescens. Corolla alba. (v. s. c. et sp.)

## Sect. VI. AMPHODEA *Salisb.* — Spumosæ *Klotzsch.*

Inflorescentia terminalis, floribus subternis capitatis. Bracteæ sepaloideæ et sepala scariosa glabra, siccitate sæpiùs corrugata. Corolla urceolata glabra. Antheræ exsertæ, caducissimæ, basi brevissimè et rigidè aristatæ. Ovarium glabrum. Folia terna.

20. E. SPUMOSA (Linn.! spec. 508), foliis erecto-appressis subpatentibusve brevibus lineari-trigonis glabris, sepalis lato-ovatis carinatis scariosis siccitate corrugatis corollam urceolatam subæquantibus. — in coloniæ Capensis prov. austro-occidentalibus communis. E. scariosa Berg. pl. cap. p. 102. Wendl. eric. fasc. 21. ic. E. spumosa Lodd.! bot. cab. t. 566. non Thunb. nec Wendl. Lamprotis spumosa G. Don l. c. p. 810 et L. Loddigesi ejusd. l. c. p. 811. Rami flexuosi, ramulis puberulis. Folia 1 lin. Flores incarnati, 2 lin. longi. Antheræ nigræ. (v. s. c. et sp.)

21. E. SEXFARIA (Dryand.! in Bauer icon. pl. kew. t. 11.), foliis patentibus sexfariam imbricatis latè linearibus rigidis carinatis glabris, sepalis lato-ovatis carinatis scariosis corollam urceolatam superantibus. — in monte Tabulari. E. sexfaria Andr. heath. t. 88. E. spumosa Thunb. diss. n. 14. Eurylepis sexfaria D. et G. Don l. c. p. 808. Folia duplo majora densiora et rigidiora quam in E. spumosâ. Ramuli glabri. Capitula majora sepalis minus v. vix corregatis. Antherarum aristæ in filamento longè decurrentes, apicibus breviter liberis divaricatis rigidis. (v. s. c. et sp.)

## Sect. VII. GEISSOSTEGIA. — Calycifloræ *Klotzsch.*

Inflorescentia terminalis floribus subternis. Bracteæ sepaloideæ subremotæ v. approximatæ cum sepalis imbricatæ, paleaceæ v. coloratæ, glabræ v. viscidæ. Corolla calyce brevior v. parùm longior, glabra v. leviter viscido-puberula. Antheræ exsertæ, muticæ. Ovarium glabrum v. rariùs villosum. — Folia terna, v. sæpè sparsa.— Species nonnullæ sectioni Elytrostegiæ valdè affines.

22. E. NUTANS (Wendl. eric. fasc. 3. ic.), foliis 3-4-nis patentibus linearibus glanduloso-scabris, floribus ternis pedicellatis, bracteis parvis subremotis, sepalis lanceolato-ovatis obtusè acuminatis hirtis, corollâ ovato-urceolatâ viscidâ glabrâ, limbo brevi erecto patente, antheris obtusis scabro-hirtis, ovario hirsuto.—Hab..... E. pudibunda Salisb. l. c. p. 345. Ectasis pudibunda G. Don l. c. p. 827. — Species mihi ignota, pluribus notis à sectione differre videtur, sed evidenter E. aduncæ affinis. †

23. E. ADUNCA, foliis erecto-patentibus lineari-trigonis acutis glabris, bracteis sepalisque lanceolatis acutis carinatis corollâ urceolato-globosâ viscido-puberulâ subbrevioribus, antheris subacuminatis obtusiusculis scabro-hirtis, ovario glabro, stylo uncinato.—in coloniâ Capensi (Niven). Folia leviter glandoloso-scabra. Flores numerosi 1 ½ lin. (v. s. sp. comm. à cl. Lambert et in herb. Ward.)

24. E. LEHMANNI (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), ramis hirtellis, foliis ovato-lanceolatisve suprà asperis hirtisve margine revoluto subtùs canescentibus, floribus breviter pedicellatis, bracteis sepalisque lanceolatis subulato-acumi-

tis membranaceis ciliatis, corollâ latè suburceolatâ campanulatâ calyce longiore glabrâ, limbo erecto.—in coloniâ Capensi (Burchell n. 5908, 5981. Mundt et Maire). Folia 1-2 lin longa, sæpè 1 lin lata. Flores numerosi 2 lin. longi. (v. s. sp.)

25. E. LYCOPODIOIDES (Lodd.! catal.), humilis, ramulis vix puberulis, foliis lato-ovatis obtusis convexis subtùs pallidis, floribus pedicellatis, bracteis laxis sepalisque ovatis membranaceis coloratis corollâ suburceolato-campanulatâ brevioribus, ovario villoso. — Hab.... Folia 1 lin. longa et lata, bullata, suprà glabra. Pedicelli, bracteæ, sepala et corollæ albæ, minute glandulosopuberulæ. Cor. 1 ½ lin. Antheræ nigro-fuscæ. (v. s. c. comm. à cl. Graham.)

26. E. PHYSANTHA, ramulis glabriusculis, foliis parvis imbricatis subpatentibus oblongis obtusis crassis dorso sulcatis, floribus subsessilibus, bracteis ovatis, sepalis lato-ovatis apice carinatis margine minutè ciliatis corollâ urceolato-globosâ inflatâ glabrâ subdimidio brevioribus, ovario glabro.—in coloniâ Capensi (Burchell n. 6794).— E. azaleæfoliæ affinis sed abundè distincta. Cor. ferè 2 lin. (v. s. sp. in herb. Burch.)

27. E. AZALEÆFOLIA (Salisb.! l. c. p. 334), ramulis puberulis, foliis parvis squarrosis obovatis oblongisve obtusis crassis nitidis, floribus subsessilibus, bracteis ovato-orbicularibus, sepalis unguiculatis spatulatisve apice breviter carinatis concavis margine viscoso-puberulis corollam urceolato-globosam inflatam puberulam subsuperantibus, antheris ovatis obtusis glabris.—in montibus Zwarteberg (Niven, Burchell (n. 7689), Ecklon et Zeyher). E. pogonanthera Klotzsch! in herb. reg. Berol. vix Bartl. Eurylepis azaleæfolia G. Don l. c. p. 808. Folia ferè Loiseleuriæ olim Azaleæ procumbentis. Cor. 1 ½ lin. (v. s. sp.)

28. E. POGONANTHERA (Bartl. ex char. in linnæâ 5. p. 634), ramulis minutè puberulis, foliis parvis squarrosis obovatis oblongisve obtusis crassis nitidis, floribus breviter pedicellatis, bracteis ovatis acutis, sepalis sessilibus ovato-orbicularibus apice breviter carinatis margine viscoso-puberulis glabrisve corollam urceolato-globosam glabriusculam subæquantibus, antheris apice purpureo-hirtis.—in monte Zwarteberg prope Caledon (Niven, Ecklon et Zeyher, Ludwig, etc.). E. tiaræflora β squarrosa Klotzsch! in herb. Berol. Habitus E. azaleæfoliæ. Flores minores. Sepala et bracteæ E. tiaræfloræ. (v. s. sp.)

29. E. CRASSISEPALA, ramulis minutè puberulis glabrisve, foliis ternis sparsisve erecto-patentibus linearibus crassiusculis obtusis rigidis dorso carinatis sulcatisve, floribus breviter pedicellatis, bracteis spaliformibus, sepalis ovatis obtusè acuminatis crassiusculis subcartilagineis viscidulis corollam urceolato-campanulatam subæquantibus, antheris glabriusculis.—in coloniâ Capensi (Burchell n. 7354, 7407, 8665 et 8683). Habitus ferè E. tiaræfloræ sed corollæ forma diversa. Stylus longè exsertus. (v. s. sp. in herb. Burch.)

30. E. INVOLVENS, ramulis puberulis, foliis erecto-incurvis linearibus obtusis rigidis dorso sulcatis glabris, floribus breviter pedicellatis, bracteis laxis, sepalis latè-ovatis dorso lineatis margine submembranaceis concavis corollam subglobosam non depressam viscidulam superantibus, antheris ovatis obtusissimis glabris.—in coloniâ Capensi (Niven, Masson). E. crassisepalæ affinis, sed flores duplo majores. Sepala 2 lin. longa, formâ ferè E. Petiveri. (v. s. sp. comm. à Soc. Linn. Lond.)

31. E. SUFFULTA (Wendl.! in herb. Berol. mss.), ramis puberulis, foliis erecto patentibus linearibus obtusis rigidis dorso sulcatis glabris, floribus breviter pedicellatis, bracteis laxis, sepalis lato-ovatis obtusè acuminatis apice carinatis margine membranaceis siccis corollam urceolato-globosam subdepressam glabriusculam vix superantibus, antheris oblongis obtusiusculis glabris.—in montibus prov. Stellenbosch. E. tiaræflora α stricta Klotzsch! in herb. reg. Berol. Corollâ sepalisque ferè media inter E. involventem et E. tiaræfloram, sed vix omnes unius speciei varietates. Flores in E. suffultâ vix ultrà lineam longi. (v. s. sp.)

32. E. TIARÆFLORA (Andr. heath. t. 196), ramulis albicantibus, foliis linearibus

obtusis erecto-patentibus glabris, floribus breviter pedicellatis, bracteis laxis subremotis, sepalis orbicularibus concavis membranaceo-paleaceis corollam orbiculato-depressam superantibus, antheris obtusis glabris.—in montibus prov. Worcester occidentalis. E. leptophylla Klotzsch! in herb. Berol. E. placentæflora Salisb.! l. c. p. 348. Gypsocallis tiaræflora G. Don l. c. p. 802 et Ectasis placentæflora ejusd. l. c. p. 827. Habitu varietatibus nonnullis E. imbricatæ non dissimilis. Cor. bis triplove latior quam longa, ½-1 lin. diametro. Folia pleraque 3-4 lin longa. (v. s. c. et sp.)

33. E. TRICEPS (Link! enum. hort. berol. p. 371), ramulis puberulis glabratisve, foliis latiusculè lineari-trigonis erecto-patentibus obtusis glabris, floribus breviter pedicellatis, bracteis sepalisque ovatis acuminatis apice carinatis membranaceis glabris subviscosis corollâ urceolato-campanulatâ viscosâ subbrevioribus, antheris oblongo-acutis scabro-hirtellis.—in coloniâ Capensi (Masson). E. triceps Lodd.! bot. cab t. 962. E. spumosa Wendl. eric. fasc. 16. ic. non Linn. Eurystegia triceps G. Don l. c. p. 809. Folia 2 lin. subimbricata. Flores albi. Cor. 2 lin. Antheræ fuscæ. Stigma capitellatum. (v. s. c. et sp. comm. a cl. Ward.)

34. E. IMBRICATA (Linn.! spec. p. 503), ramis puberulis, foliis rigidè et saepius angustè lineari-trigonis acutiusculis erecto-patentibus recurvisve, floribus breviter pedicellatis, bracteis imbricato-appressis v. laxis sepalisque ovatis obovatisve plùs minùsve carinatis obtusis acuminatisve paleaceis glabris, corolla subcarriosâ urceolato-v. ovoideo-campanulatâ calyce breviore v. parum longiore, antheris obtusis rariùs acutiusculis glabris scabrisve.— in collibus prov. austro-occidentalium communis. E. imbricata Andr. heath. t. 119 (male). Wendl. eric. fasc. 21. ic. Lodd.! bot. cab. t. 1143. E. flexuosa Andr. heath. t. 65. Lodd. bot. cab. t. 1495. E. divaricata Wendl.! eric. fasc. 7. ic. E. actæa Hortul. non Link. E. cæsia Wendl. eric. fasc. 24. ic. E. pyramidalis! squamæflora (sed in specim. obtusis!) cæsia! flexuosa! et stylosa! Salisb.! l. c. p. 349,350. E. nemulosa! imbricata! cæsia! densiflora! brunneo-alba! myriantha? et porrigens Bartl.! in linnæâ v. 7. p. 632,633. E. glaucifolia! violacea! imbricata! ornata! myriantha! leptocephala! trifaria! densiflora! flexuosa! sparsa! porrigens! cæsia! et paleacea! Klotzsch! in herb. reg. Berol. Gypsocallis imbricata, squamæflora, cæsia, flexuosa et stylosa G. Don l. c. p. 802, 803. Species vulgatissima ab auctoribus variis modis divisa sed mihi nec varietates certas præbere videtur. Habitu facile dignoscitur. Rami floriferi pyramidati, floribus numerosis (non in specim. depauperatis). Folia 1 ½-3 lin. longa, sæpiùs densa. Flores longius breviùsve pedicellati, sepalis bracteisque nitentibus rariùs opacis albis roseisve. Cal. 1-1 ½ lin. longus. Sepala latiora v. angustiora, corolla longior v. brevior. Antheræ erectæ v. divaricatæ, sæpiùs obtusæ, nunc obtusissimæ, rariùs acutiusculæ. Stigma vix dilatatum. — Species duæ huic habitu simillimæ sed antheris breviter lateralibus et stigmate peltato in Arsaci quærendæ. (v. s. c. et sp.)

35. E. CHRYSANTHA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), ramis puberulis, foliis rigidè et angustè lineari-trigonis erecto-patentibus glabris, floribus breviter pedicellatis, bracteis parvis, sepalis lineari-lanceolatis carinatis paleaceis corollam tenuem æquantibus, antheris obtusiusculis.—in montibus Zwarteberg (Ecklon et Zeyher). Vix non var. tenuiflora E. imbricatæ. Cor. 1 lin. longa, flava. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

36. E. ACCOMODATA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), ramis pubescentibus, foliis erectis patentibusve lineari-trigonis rigidis glabris, bracteis sepalisque ovatis carinatis corollam globoso-campanulatam superantibus, antheris obtusiusculis, stigmate subpeltato.—in montibus ad Klynrivier prov. Swellendam (Ecklon et Zeyher). In omnibus inter E. imbricatam et E. lascivam ferè media. Staturæ prioris, stigma hujus. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

37. E. DESMANTHA, foliis longè petiolatis linearibus squarroso-patentibus obtusis glabris dorso sulcatis, floribus pedicellatis, bracteis appressis ovatis sepalisque sepalis ovato-lanceolatis obtusis crassiusculis viscosis, corollâ ovatâ viscosa e-

lyce dimidio longiore, antheris oblongis obtusiusculis.—In coloniâ Capensi (Masson). Species E. penicillifloræ nonnihil affinis sed ab omnibus hujusce sectionis petiolis ferè lineam longis aliisque notis differt. Foliorum laminæ 1 ½–2 lin. Cor. 2 lin. longa. (v. s. sp. comm. à cl. Lee.)

38. E. PENICILLIFLORA (Salisb.! l. c. p. 348), ramis puberulis, foliis linearibus subsquarroso-patentibus carinatis glabriusculis, floribus pedicellatis, bracteis appressis, sepalis ovatis carinatis breviter acuminatis corollam ovatam glabram æquantibus, antheris linearibus acutissimis.—in montibus prov. Swellendam. E. calyculata Wendl. eric. fasc. 4. ic. E. rostella Bedf. hort. Wob. p. 21. E. rastellum Spreng.! syst. 2. p. 196. E. rostrata Bartl.! in linnæâ 7. p. 632. Gypsocallis rastellum G. Don l. c. p. 801. Gyps. rostella ejusd. l. c. p. 803 et Ectasis penicilliflora ejusd. l. c. p. 827. Species variabilis habitu inter E. imbricatam et E. intermediam media. Varietates parvifloræ illi similes, grandifloræ huic propinquiores. (v. s. sp.)

## Sect. VIII. GIGANDRA *Salisb.* — Pictarum sp. *Klotzsch.*

Inflorescentia terminalis, floribus cernuis. Bracteæ imbricato-appressæ, sepaliformes. Corolla tubulosa, sæpiùs inflata, rariùs ovata, calyce dimidio saltem longior, limbo erecto. Antheræ longè exsertæ, lineares, apice bifidæ, basi muticæ. Ovarium sessile glabrum. — Folia terna.

39. E. INTERMEDIA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), ramis tomentosis, foliis lineari-trigonis erectis et subsquarroso-patentibus glabriusculis, floribus 1-3-nis breviter pedicellatis, bracteis sepalisque ovatis obtusis v. acuminatis siccis viscosisve carinatis, corollâ ovali-oblongâ calyce parum v. dimidio longiore, antheris linearibus acutiusculis semibifidis.—in montibus prov. Swellendam cum E. penicilliflorâ, socciflorâ, Sebanâ (Masson, Niven, Ecklon). Inter E. penicillifloram et E. socciflorum reverà media, nec speciminibus aliis priori, aliis huic affinioribus. An hybridarum spontanearum series? (v. s. sp.)

40. E. SOCCIFLORA (Salisb.! l. c. p. 347), ramis pubernlis, foliis linearibus squarroso-patentibus glabriusculis, floribus 1-3-nis breviter pedicellatis, bracteis sepalisque ovatis obtusiusculis carinatis, corollis ovato-inflatis oblongisve calyce duplo longioribus. — in prov. George et Swellendam? E. Sebana lutea Andr. heath. t. 84 et E. viridis ejusd. t. 55. E. demissa Bedf. hort. eric. p. 8. E. Sebana breviflora Klotzsch! in herb. reg. Berol. Ectasis socciflora et E. demissa G. Don l. c. p. 827. Corollæ 4-6 lin. longæ, formâ inter E. penicilliflorum et E. Sebanam ferè mediæ, luteæ v. virides. Cæterum E. Sebanæ simillima et fortè, præeuntibus Klotzschio et aliis, hujus mera varietas. (v. s. c. et sp.)

41. E. SEBANA (Dryand.! in Bauer icon. hort. kew. t. 10), ramis puberulis, foliis linearibus squarroso-patentibus glabriusculis, floribus 1-3-nis breviter pedicellatis, bracteis sepalisque ovatis carinatis breviter acuminatis obtusisve, corollis tubulosis subincurvis basi inflatis subæqualibusve calyce 3-4-plo longioribus, laciniis limbi ovatis brevibus.—in prov. austro-occidentalibus vulgaris. E. Sebana Wendl. eric. fasc. 10. ic. Andr. heath. t. 83, 189, 190. Lodd.! bot. cab. t. 23, 266. E. Petiveri Linn.! mant. p. 235 non alior. E. coccinea Linn. spec. p. 505? non herb. nec diss. nec alior. E. baculiflora Salisb.! l. c. p. 346 et E. cothurnalis ejusd.! l. c. p. 347. Ectasis Petiveri ut Ect. Sebana D. et G. Don l. c. p. 827. Folia densa constanter recurva. Cor. flavæ, aurantiacæ, fuscæ v. purpureæ. Variat sepalis latioribus angustioribusque, glabris viscosis v. pubescentibus, corollis amplioribus tenuioribusve, 6-9 lin. longis, glabris v. viscido-puberulis. (v. s. c. et sp.)

42. E. PETIVERI (Willd. spec. 2. p. 394 non Linn.), ramis puberulis, foliis lineari-trigonis patentibus subrectis glabriusculis, floribus solitariis sessilibus, bracteis sepalisque ovalibus concavis paleaceis subenervibus muticis, corollâ tubulosâ incurvâ basi subæquali calyce subduplo longiore, laciniis limbi ovali-oblongis.—in prov. Swellendam occid. et Stellenbosch austr. E. Petiveri Wendl. eric. fasc. 9? et 14 ic. Andr. heath. t. 78, 79. Lodd.! bot. cab. t. 1426. E. follicularis Salisb.! l. c. p. 348. Ectasis follicularis G. Don l. c. p. 827. Folia rigi-

diora rectiora quam in E. Sebanâ, et sepala corollæque limbus constanter diversa. Cor. flavæ v. aurantiacæ, 6-9 lin. longæ. (v. s. c. et sp.)

β. *melastoma*, sepalis angustioribus, corollæ limbo discolore laciniis elongatis. E. melastoma Andr. heath. t. 30. Wendl. eric. fasc. 17. ic. Lodd.! bot. cab. t. 333. Ectasis melastoma G. Don l. c. p. 827. An sp. propria? (v. s. c. et sp.)

43. E. VESTIFLUA (Salisb.! l. c. p. 346), ramis hirsutis, foliis linearibus incurvo-patentibus ciliato-hirtis, floribus solitariis sessilibus, bracteis sepalisque ovato-concavis paleaceis obscurè nervatis et brevissimè acuminatis muticisve, corollis tubulosis incurvis basi subæqualibus calyce subduplo longioribus, limbi laciniis ovatis brevibus.—in montibus prov. Cape? v. Stellenbosch? (Niven, Roxburgh). E. Petiveri hirsuta Andr. heath. t. 80. E. picta Bedf. hort. eric. p. 19. Ectasis vestiflua et Ect. picta G. Don l. c. p. 827. Calyces et corollæ ferè E. Petiveri, at species distincta videtur. (v. s. c. et sp.)

## Sect. IX. PELOSTOMA *Salisb.*— Pictarum sp. *Klotzsch.*

Inflorescentia lateralis, floribus longiusculè pedicellatis pendulis. Bracteæ remotæ, parvæ. Corolla tubulosa, calyce longior, limbo erecto. Antheræ lineares, longè exsertæ, apice bifidæ, basi muticæ. Ovarium sessile, glabrum. Folia terna.

44. E. LINEATA, foliis fasciculatis lineari-subulatis subincurvis, calycibus maximis pyramidatis, sepalis ovatis coriaceis lineatis, corollis tubulosis basi parum inflatis calyce dimidio longioribus.—in colonià Capensi. (Mundt). Sepala 2 ½ lin. lata, non carinata, rubescentia. Cor. E. Plukenetii. (v. s. sp. in herb. Hooker

45. E. PLUKENETII (Linn.! spec. p. 504), glabra, foliis rigidè v. subulato-linearibus fasciculatis incurvo-patentibus erectisve, sepalis ovato-lanceolatis sublinearibusve carinatis, corollis tubulosis basi v. medio inflatis 2-4-plo longioribus quam latis.—in montibus prov. austro-occidentalium communis. E. Plukenetii Bauer icon. hort. kew. t. 9. Wendl. eric. fasc. 1 et 2. ic. Andr. heath. t. 134. 186, 187. Lodd.! bot. cab. t. 1274. E. penicillata Lodd. bot. cab. t. 1918 non Andr. E. fusiformis Salisb.! l. c. p. 345. E. revolvens Bartl. in linnæâ 7. p. 631. Species varietatibus numerosissimis ludit, characteres tamen certi ad stirpes definiendas desunt. Folia nunc vix 2 lin. longa crassa obtusa, sæpius 4-8-linearia ferè subulata. Pedicelli longiores v. breviores. Sepala ovata 1-2-lin., ovato-lanceolata 1 ½-4-lin., vel lanceolato-linearia 2-8! lin. longa, corollam æquantia v. usque ad 5-6-ies breviora, constanter carinata, carina tamen nonnunquam (E. revolvens Bartl.), sulcatâ subapertâ. Cor. 6-9 lin. longa, basi v. versùs medium plùs minùsve inflata, punicea aurantiaca v. alba. Stam. corollâ dimidio v. duplo, imo ferè triplo longiora. (v. s. c. et sp.)

46. E. PENICILLATA (Andr. heath. t. 135), foliis linearibus fasciculatis incurvo-patentibus erectisve, sepalis ovato-lanceolatis acutis carinatis, corollis ovato-inflatis subglobosis calyce longioribus.—in montibus prov. Worcester (Niven, Drege, Ecklon, etc.). E. Plukenetii inflata Wendl. eric. fasc. 22. ic. et E. P. conferta ejusd. fasc. 24. ic. E. Plukenetii μ, breviflora γ, Ecklonеana et t. Dregeana Klotzsch.! E. fusiformis γ, δ Salib. l. c. p. 346. Hæ etiam formæ forsan ad varietates numerosas E. Plukenetii addendæ. Corollæ tamen forma singularis, sæpè vix longior quàm lata. (v. s. sp.)

## Sect. X. DIDYMANTHERA. — Monadelphæ *Klotzsch.*

Inflorescentia terminalis, floribus 1-3 subsessilibus cernuis. Bracteæ imbricato-appressæ, sepaliformes. Corolla tubulosa, calyce longior, limbo erecto v. patente. Antheræ lineares, longè exsertæ, subterminales, filamento articulato bipartitæ, basi muticæ v. breviter aristatæ. Ovarium sessile. Folia terna.—Sectio inter Ectasin et Syringodeam media.

47. E. MONADELPHA (Andr. heath. t. 129), foliis lineari-trigonis erecto-patentibus brevibus glabriusculis, junioribus viscidulis, sepalis ovatis obtusis colorato-margine scariosis, corollis calyce subtriplo longioribus basi subinflatis lim-

brevi erecto, filamentis antherâ muticâ latioribus, ovario glabro.— in montibus prov. Stellenbosch austr. et Swellendam occid. E. furfurosa Salisb. l. c. p. 248. Ectasis furfurosa G. Don l. c. p. 827. Habitu E. Petiveri proxima, sed staminibus distinctissima. Sepala inter se subæqualia viscosa. Cor. 5-6-lin. rubro-purpurea viscosa. Filamenta juniora submonadelpha. Antheræ 2 lin. longæ. (v. s. c. et sp.)

48. E. Banksii (Willd. spec. 2. p. 395), depressa divaricato-ramosissima, foliis linearibus latiusculis rigidis acutis, sepalis ovatis acutis carinatis margine scariosis interioribus longioribus, corollis glabris limbo stellato-patente, filamentis antherâ muticâ sublatioribus, ovario villoso.—in montibus prov. Swellendam occidentalis (Niven, Masson, Ecklon et Zeyher). E. Banksii Bauer icon. hort. kew. t. 29. Wendl. eric. fasc. 14. ic. Andr. heath. t. 105, 106. E. fragilis Salisb. l. c. p. 346. E. monadelpha Curt. bot. mag. t. 1370 non Andr. Ectasis Banksiana et Ect. monadelpha G. Don l. c. p. 827. Rami rigidi breves tortuosi. Folia densa sublucida. Sepala valdè inæqualia. Cor. tubus 6-linearis, limbi laciniis acutis pellucidis. Filamenta ut in E. monadelphâ. (v. s. c. et sp.)

49. E. viridiflora (Andr. heath. t. 299), erecta divaricato-ramosa, foliis squarroso-patentibus linearibus rigidis acutis glabris, sepalis ovato-oblongis acutis margine scariosis subæqualibus, corollis calyce 3-4-plove longioribus glabris limbo suberecto, filamentis antherâ brevissimè aristatâ tenuioribus, ovario glabro.—in coloniâ Capensi (Mundt et Maire). E. viridiflora Lodd.! bot. cab. t. 917. Syringodea viridiflora. G. Don l. c. p. 814. Affinis E. Banksii etsi ab auctoribus plerisque ab eâ longè remota. Cor. ferè pollicaris lævis viridis medio parum inflata, limbi laciniis margine subpallidis. Antheræ reverà terminales (v. s. c. et sp.)

*β.*? *clavata*, corollis subclavatis, antheris muticis. E. clavata Andr. heath. t. 208. Syringodea clavata G. Don l. c. p. 818.

**Subgenus II. SYRINGODEA seu Tubifloræ.** — Longifloræ et Conifloratum sp. *Dryand.* — Syringodea, Dasyanthes, Chona et Eurylepidis necnon Eurystegiæ sp. *Don.* — Clavifloræ, Intestinifloræ et Scoliostomatum sp. *Klotzsch.*

Corollæ tubus elongatus (6-18 lin. longus et plerumquè duplo saltem longior quam latus) æqualis v. inflatus, limbo erecto aperto v. revoluto nec stellato-patente. Antheræ laterales, muticæ vel subulato-aristatæ nec cristatæ, tubum corollæ sæpiùs excedentes. — Species omnes Capenses.

## Sectio XI. Eurylepis. — Eurylepidis et Eurystegiæ sp. *Don.* — Halicacabæ *Klotzsch.*

Inflorescentia terminalis. Flores penduli. Bracteæ et sepala lata, membranaceo-scariosa v. petaloidea. Corolla ovata v. tubulosa, inflata, limbo erecto v. connivente. Ovarium sessile glabrum. — Folia terna. —Sectio habitu inter Dydimantheram et Dasyanthem media, ab illâ antheris, ab hâc ovario distincta.

50. E. halicacaba (Linn.! spec. p. 507), depressa, divaricato-ramosissima, foliis subrecurvo-patentibus linearibus latiusculis rigidis, floribus 1-3 brevissimè pedicellatis, bracteis approximatis sepaliformibus, sepalis ovatis obtusiusculis carinatis scariosis glabris, corollâ calyce triplo longiore valdè inflatâ glabrâ, limbo erecto connivente profundè fisso, antheris ovatis muticis.—in montibus prov. Cap. et Stellenbosch (Burch. n. 625. Harvey n. 171). E. halicacaba Bauer icon. hort. kew. t. 2. Wendl. eric. fasc. 6. ic. Andr. heath. t. 164. E. rupestris Salisb.! l. c. p. 353 non Andr. Eurylepis halicacaba D. et G. Don l. c. p. 808. Rami robusti, tortuosi. Folia 3-4 lin. longa. Corolla pallidè lutea subvirescens, 8-11-linearis, irregulariter et nonnunquam ultrà medium fissa. (v. s. c. et sp.)

51. E. lanuginosa (Andr. heath. t. 122), humilis, suberecta, foliis subincurvo-patentibus longè linearibus margine lanato-ciliatis, floribus subsolitariis subsessilibus, bracteis appressis sepaliformibus, sepalis ovatis apice carinatis membranaceis subscariosis margine ciliatis, corollis calyce dimidio longioribus

valdè inflatis limbo erecto-connivente extùs tomentoso profundè fisso, antheris linearibus subulato-aristatis.— ad ostium flum. Klynrivier prov. Swellendam (Masson, Niven). Eurystegia lanuginosa G. Don l. c. p. 809. Corolla 7-9-linearis, sæpè ultrà medium fissa, sordidè albescens, basi et marginibus fusco-purpurascens, formâ singulari E. halicacabæ similis. Antheræ vix laterales. (v. s. c. et sp. comm. à cl. Lee.)

52. E. Monsoniana (Linn. fil.! suppl. p. 223), foliis patentibus linearibus latiusculis glabris, floribus subternis brevissimè pedicellatis, bracteis approximatis sepalisque ovatis petaloideis, corollâ tubulosâ subinflatâ calyce 2-3-plo longiore glabrâ, limbo erecto, antheris oblongis aristatis.— in montibus prov. Worcester et Swellendam occid. (Niven, Mundt, Ecklon etc.). E. Monsoniæ Bauer ic. hort. kew. t. 7. Bot. mag. t. 1915. E. Monsoniana Andr. heath. t. 173. Wendl. eric. fasc. 11. ic. E. variifolia Salisb.! l. c. p. 353. Eurylepis Monsoniæ G. Don l. c. p. 809. Rami elongati, ramulis brevibus densè foliosis. Folia suprema ramulorum floralium sæpè margine dilatata colorata. Flores candidissimi. Cor. 10-11-linearis. (v. s. c. et sp.)

## Sect. XII. Callibotrys *Salisb.* — Syringodeæ sp. *Don.*

Inflorescentia axillaris, floribus infrà apices ramorum verticillatis sæpiùs pendulis. Sepala lato-ovata, rhombea, v. unguiculata, plùs minùsve scariosa. Corollæ subinflato-tubulosæ, limbo erecto v. vix aperto, glabræ v. rorulentæ nec viscidæ. Antheræ sæpiùs aristatæ. Folia 4-6-na, rariùs plura.

† *Floribus pedicellatis pendulis, antheris aristatis.*

53. E. mammosa (Linn.! mant. p. 234), foliis erecto-patentibus glabris acutiusculis, pedicellis puberulis, bracteis parvis remotis, sepalis lato-ovatis scariosis carinatis brevissimè acuminatis, corollis subinflato-cylindricis basi quadrisulatis, limbo erecto.— in montibus prov. austro-occidentalium communis. E. mammosa Andr. heath. t. 124, 125. Lodd.! bot. cab. t. 125, 951. Herb. de l'am. t. 148, non Thunb. E. abietina Berg. pl. cap. p. 105. Schneew. pl. n. 23. ic. non Linn. E. speciosa Schneew. pl. n. 3. ic. E. verticillata Andr. heath. t. 48. Lodd.! bot. cab. t. 145. Syringodea mammosa G. Don l. c. p. 825 et S. verticillata ejusd. l. c. p. 821. Cor. 7-9-linearis, purpurea, coccinea v. pallida. Pedunculi in speciminibus nonnullis (fortè hybridis), basi foliosi et tunc vix ab E. eruentâ distinguitur. (v. s. c. et sp.)

β.? *albiflora,* corollis crassioribus albidis. Hab. cum præcedente E. gelida hortul. non Andr. An hujus, an E. gilvæ var? Bracteæ tamen et corollæ fossulæ potius E. mammosæ. (v. s. c. et sp.)

γ.? *pallida* (hortul.), corollis 4-5 lin. longis pallidis. (v. s. c.)

54. E. Bowieana (Lodd. bot. cab. t. 842), foliis squarroso-patentibus brevibus obtusis glabris, pedicellis glabris, bracteis parvis remotis, sepalis rhombeis membranaceis vix carinatis breviter acuminatis, corollis subinflato-cylindricis basi vix quadrangularibus.—ad prom. Bonæ-Spei (Banks et Solander). E. Bowii Bedf. eric. Wob. p. 4. E. Bauerea Andr. heath. t. 252. Syringodea Bowieana G. Don l. c. p. 825. Bracteæ E. mammosæ. Corolla ferè E. gilvæ paulò magis inflata, foliis et habitu ad utraque diversa. (v. s. c. et sp.)

55. E. gilva (Wendl. eric. fasc. 13. ic.), foliis erecto-patentibus subincurvis acutiusculis, pedicellis glabris, bracteis scariosis ovatis v. sepaliformibus remotis approximativse, sepalis amplis rhombeis membranaceo-scariosis vix carinatis brevissimè acuminatis, corollis subinflato-cylindricis basi quadrangularibus.—in montibus propè Capetown. E. gelida Andr. heath. t. 24. Lodd. bot. cab. t. 699. E. alveiflora Salisb.! l. c. p. 366. Syringodea gilva G. Don l. c. p. 825. Cor. magnitudine E. mammosæ sed plerumque crassior, alba. (v. s. et sp.)

†† *Floribus densè spicatis, antheris aristatis.*

56. E. clavæflora (Salisb.! l. c. p. 365), foliis erecto-patentibus subincurvis glabris, bracteis spathulatis glabris inæqualibus, corollis subinflato-cylindr

cis rectiusculis.—ad prom. B. Spei (Paterson, Roxburgh). E. sessiliflora Andr. heath. t. 86. non Linn. Syringodea clavæflora G. Don l. c. p. 824. Folia 3-4 lin. Spicæ crassissimæ 1-2 poll. Bracteæ et sepala membranaceo-scariosa. Cor. 12-15-linearis, albovirescens. (v. s. c. et sp.)

57. E. SPICATA (Thunb. diss. n. 71. t. 4), foliis erecto-patentibus subincurvis, bracteis lineari-cuneatis approximatis, sepalis obovato-spathulatis longè unguiculatis inæqualibus glabris, corollis subclavato-cylindraceis subincurvis, limbo erecto v. vix patente.—in mont. australioribus prov. Cap. et Stellenbosch. E. spicata Andr. heath. t. 45. Wendl. eric. fasc. 2. ic. Lodd.! bot. cab. t. 1203. E. sessiliflora Linn. fil. suppl. p. 222. E. favosa Salisb.! l. c. p. 365. Syringodea spicata D. et G. Don l. c. p. 825. E. n. 7707. Drege! pl. exs. Habitu et colore florum præcedenti simillima. Corolla tenuior, in hortis nonnunquam vix 8 lin. longa, in spec. sylvestribus sæpiùs pollicaris. Folia nunc dense imbricata 2-3 lin., nunc laxiora 5-6 lin. (v. s. c. et sp.)

β. *ciliata*, bracteis sepalisque ciliato-serratis. E. sceptriformis Salisb.! l. c. p. 365. Syringodea sceptriformis G. Don l. c. p. 826. (v. s. sp.)

††† *Floribus densè spicatis, antheris muticis.*

58. E. PUBERULA (Klotzsch! in linnæâ v. 9. p. 629. non Bartl.), foliis 6-8-nis suberecto-incurvis evanescenti-puberulis, bracteis linearibus, sepalis rhombeis glabris, corollis subclavato-cylindricis subincurvis, limbo erecto v. vix patente, ovario puberulo.—ad Fransche Hoek Kloof, inter prov. Stellenbosch et Worcester (Mundt et Maire). Folia rigida 5-6-lin., floralia basi sæpè scarioso-marginata. Sepala sessilia. Corolla E. spicatæ v. parùm minor. Species inter Callibotrydem et Pleurocallim media. (v. s. sp.)

## Sect. XIII. PLEUROCALLIS *Salisb.* — Syringodeæ sp. *Don.*

Inflorescentia axillaris, floribus infrà apices ramorum verticillatis erecto patentibus v. vix nutantibus. Sepala linearia v. longè acuminata. Corollæ clavato-tubulosæ, rectæ v. incurvæ, sæpiùs viscosæ. Antheræ muticæ. Folia sena v. plura, rariùs subquaterna.

† *Ovario villoso.*

59. E. LONGIFOLIA (Ait. in Bauer icon. hort. kew. t. 4), foliis elongato-linearibus densis evanescenti-puberulis, floribus densè verticillato-spicatis, bracteis subremotis, sepalis linearibus pubescentibus, corollis subincurvo-tubulosis vix clavatis sub limbo contractis sæpiùs costatis pubescenti-scabris viscosis, ovario villosissimo. — in montibus prov. austro-occidentalium. E. longifolia var. γ et δ Salisb. l. c. p. 364. E. pinea Andr. heath. t. 35 non Thunb. et vix Wendl. eric. fasc. 1, ic. E. pinifolia Andr. heath. t. 137, 138 et 184? E. vestita coccinea bot. mag. t. 402. Lodd. bot. cab. t. 55. E. vestita et E. n. 7705. Drege! pl. exs. E. pithyophylla Spreng. syst. 2. p. 181. Syringodea longifolia et S. pinifolia G. Don. l. c. p. 821. Species cum E. vestitâ sæpè confusa sed calycibus facilè distincta. Cor. minùs clavatæ, evidentius costatæ, 8-10 lin. longæ, coccineæ, roseæ, albidæ v. colore mixtæ. Cæterùm synonymia hujus et trium sequentium, in prov. austro-occid. vulgarium, necnon in hortis sæpissimè cultarum, valdè confusa est. (v. s. c. et sp.)

60. E. LEEANA (Dryand. in Bauer icon. hort. kew. t. 24), foliis rigidè linearibus erecto-incurvis patentibusve, floribus breviter pedicellatis verticillato-spicatis, bracteis approximatis calycis dimidium æquantibus v. superantibus, sepalis lanceolato-linearibus glabriusculis subviscosis, corollis clavato-tubulosis subincurvis costatis pubescenti-scabris viscosis sub fauce sub-contractis, ovario apice villosissimo.—in montibus prov. Swellendam Stellenbosch et Worcester confinibus frequens. Species E. longifoliæ affinis et vix nisi foliis brevioribus et bracteis sæpè distinguenda. Cor. 6-10-linearis, colore varia.

α. *aurantiaca*, cor. 6-10 lin. longis aurantiacis. E. Leea, Andr. heath. t. 74. Lodd. bot. cab. t. 298. E. costæflora Salisb.! l. c. p. 363. Syringodea Leeana G. Don l. c. p. 822. (v. s. c. et sp.)

β. *candida*, cor. 6-9 lin. longis albidis E. candida Bartl.! in linnæâ v. 7. p. 628. E. pinea Wendl. eric. fasc. 1. ic.? E. pura Andr.? non alior. Syringodea pura G. Don l. c. p. 823. (v. s. sp.)

γ. *viridis*, cor. 8-10 lin. longis viridibus hirtis viscosissimis. E. viridis Andr. heath. t. 148. Syringodea viridis G. Don l. c. p. 822. (v. s. sp.)

δ. *minor*, cor. 7-8 lin. longis pallidè viridibus minùs hirtis. E. glutinosa minor Andr. heath. t. 67.

ε. *glaucescens*, cor. 8-10 lin. longis purpureis coccineisve. E. glaucescens Bartl. in linnæâ v. 7. p. 651? (v. s. sp.)

ζ. *pulchella*, cor. 7-8 lin. longis purpureis hirtis viscosissimis. E. pulchella, Thunb. diss. n. 24. t. 4. E. argutifolia Salisb.! l. c. p. 364. (v. s. sp. in hb. Banks.)

61. E. ONOSMÆFLORA (Salisb.! l. c. p. 363), foliis linearibus laxiusculis patentibus, floribus longiusculè pedicellatis verticillatis, bracteis parvis sæpiùs remotis, sepalis lanceolatis lineari-acuminatis glabriusculis viscosis demùm nitidis, corollis clavato-tubulosis subincurvis subcostatis viscosis, ovario apice villosissimo. — in vallibus montium prov. Swellendam à Gnadenthal ad Klynrivier. E. glutinosa Andr. heath. t. 148 non Thunb. E. viscida Wendl. eric. fasc. 13. ic. Syringodea onosmæflora G. Don l. c. p. 822. E. Leeana valdè affinis sed sepalis majoribus latis crassiusculis et bracteis diversa. Corolla flavescens, virescens v. alba rariùs purpurea? sæpiùs major quam in E. Leeana. (v. s. c. et sp.)

62. E. VESTITA (Thunb. diss. n. 25), foliis elongato-linearibus tenuibus subulatisve densis, floribus densè verticillato-spicatis, sepalis è basi latâ brevi longè linearibus glabriusculis, corollis clavato-cylindricis subincurvis vix costatis puberulis glabrisve vix viscosis, ovario apice villosissimo.— in montibus prov. austro-occidentalium ab urbe Cap usque ad Caledon. E. vestita Bauer icon. hort. kew. t. 26. E. vestita purpurea Andr. heath. t. 198. Wendl. eric. fasc. 10. ic. Lodd. bot. cab. t. 217. E. vestita coccinea et formosa Wendl. eric. fasc. 11 et 23 ic. E. vestita fulgida, incarnata et rosea Andr. heath. t. 96, 97 et 98. E. vestita carnea Lodd. bot. cab. t. 1696. Andr. heath. t. 246. E. vestita blanda Lodd. bot. cab. t. 1716. E. vestita lutea Andr. heath. t. 247. E. vestita alba Andr. heath. t. 147. Wendl. eric. fasc. 12. ic. Lodd. bot. cab. t. 242. E. longifolia var. plur. Salisb.! l. c. p. 362. E. longifolia carnea bot. mag. t. 760. E. pinea Wendl. eric. fasc. 13. ic. Thunb. diss. n. 26? E. pinifolia Salisb.! l. c. p. 362 (fide specim. herb. Banks sed filamenta calcarata descripsit). Syringodea vestita et S. pinea G. Don l. c. p. 821. Folia semper tenuiora quàm in affinibus, 6-9 lin. longa, sæpè secunda. Cor. sæpiùs 9-10 lin. longa, rarius in specim. cultis longior v. brevior semiabortiva, colore varia, nunquam ver ut videtur viridis et rarissimè flavescens. (v. s. c. et sp.)

* *rosea*, (Andr. heath. t. 82), foliis angustè linearibus densis, floribus paucis subterminalibus, bracteis subulatis, sepalis è basi latâ brevi longè linearibus, corollâ clavato-tubulosâ subpollicari incarnatâ glabrâ, limbo erecto. E. rosea Lodd. bot. cab. t. 782. Syringodea rosea G. Don l. c. p. 822. Vix nisi inflorescentiâ ab E. vestitâ diversa. Hybrida ex illâ et Evanthe quâdam. (v. s. c.)

63. E. FULGIDA (Bedf. hort. eric. Wob. p. 11), foliis elongato-linearibus erecto-patentibus vix incurvis, floribus laxè verticillato-spicatis, bracteis remotis, sepalis è basi latâ longè lineari-acuminatis glabris, corollis clavato-tubulosis subincurvis glabris, limbi laciniis latis obtusis, ovario puberulo, genitalibus exsertis.—in coloniâ Capensi (Mundt et Maire). E. fulgida Lodd.! bot. cab. t. 1633. E. speciosissima Klotzsch! in linnæâ 9. p. 645. E. mera ejusd. l. c. p. 644? Syringodea vestita var. G. Don l. c. p. 821. Ab affini E. vestitâ differt floribus E. grandifloræ similibus, ab hac ovario. Cor. rosea v. purpurea (v. s. c. et sp. in herb. reg. Berol.)

64. E. REGIA (Bartl. in linnæâ v. 7. p. 630), foliis latè linearibus imbricatis squarrosis subobtusis glabris, floribus breviter pedicellatis, bracteis duabus

approximatis, sepalis ovatis subobtusis crassis glabris viscosis, corollis clavato-tubulosis viscosis ore contracto, ovario albo-hirto.— in valle Zoutendael prov. Swellendam. Cor. 8-10 lin. longa purpurea. Ex descr. E. Hibbertianæ simillima erit nisi ovario hirto.

**65.** E. EXSURGENS (Andr. heath. t. 20, 21, 215), foliis angustè linearibus erecto-patentibus, floribus laxè verticillatis, sepalis è basi latâ longè linearibus glabris, corollis clavato-tubulosis incurvis viscosis, limbi laciniis lato-lanceolatis acutis, ovario leviter puberulo.— in montibus prov. Stellenbosch frequens. E. exsurgens Lodd. bot. cab. t. 835. E. grandiflora brevifolia Wendl. eric. fasc. 7. ic. E. pharetræformis Salisb.! l. c. p. 361. Syringodea exsurgens G. Don l. c. p. 819. Corollæ circiter pollicares, aurantiacæ, limbi laciniis formâ ab omnibus hujus sectionis distinctæ. Specim. fl. pleno legit cl. Roxburgh. (v. s. c. et sp.)

* *hybrida* (Andr. heath. t. 261), floribus carneis albidisve parùm diversa et verosimil. ex E. exsurgente et E. vestita hybrida.

** *formosa* (Andr. heath. t. 227 non Thunb.), corollæ laciniis obtusioribus, floribus aurantiaco-rubris. E. curviflora rubra hortul. Inter E. exsurgentem et E. coccineam hybr.? (v. s. c.)

**66.** E. COCCINEA (Berg.! pl. cap. p. 92), foliis linearibus patentibus incurvis subsquarrosisve latiusculis acutis rigidis, floribus densè verticillato-spicatis, sepalis ovato-lanceolatis viscoso-villosis margine glanduloso-serratis ciliatisve rariùs nudis, corollis clavato-tubulosis subincurvis costatis viscoso-pubescentibus glabratisve, ovario pubescente.— in montibus editioribus prov. Cape et Stellenbosch. E. coccinea Bauer icon. hort. kew. t. 25. Andr. heath. t. 57. Wendl. eric. fasc. 3. ic. Lodd.! bot. cab. t. 1375 et auct. plur. non Linn. spec. E. frondosa Salisb.! l. c. p. 364. Syringodea coccinea G. Don l. c. p. 822. Rami magis divaricati et folia sæpiùs breviora rigidiora quam in præcedentibus. Sepala in sectione latissima. Cor. coccineæ 8-10-lineares. (v. s. c. et sp.)

β. *echiiflora*, floribus 6-8 lin. longis. E. echiiflora Andr. heath. t. 260 Lodd.! bot cab. t. 364. E. glandulosa Wendl. eric. fasc. 13. ic. non Thunb. E. ostrina Lodd.! bot. cab. t. 1218 (cor. tenuioribus). E. pulviniformis Salisb.! l. c. p. 364. Syringodea echiiflora G. Don l. c. p. 822. S. pulviniformis ejusd. l. c. p. 823. et S. ostrina ejusd. l. c. p. 824 (v. s. c. et sp.)

* *Archeria* (Andr. heath. t. 3), foliis 4-6-nis, inflorescentiâ irregulariter axillari v. subumbellato-terminali, calycibus ferè E. coccineæ, corollâ subinflato-cylindricâ puberulâ, antheris muticis, ovario cylindrico (sec. hort. kew.) turbinato villoso (fide specim. hortens.). E. Archeriana Lodd. bot. cab. t. 1466 (vix eadem). Syringodea Archeriana G. Don l. c. p. 822. Hybridæ plures ex E. coccineâ? et Evanthem quemdam ortæ (v. s. c. form. plur.)

** *Rollinsonia* (Bedf. hort. eric. Wob. p. 21), eadem corollis calycibusque glabris, corollis sublimbatis. Syringodea Rollinsonia G. Don l. c. p. 826. (v. s. c.)

*** *sanguinea* (Bedf. hort. eric. Wob. p. 22.), ab E. coccineâ differt sepalis brevioribus glabrioribus, corollis brevioribus et staminibus magis exsertis. E. sanguinea Lodd.! bot. cab. t. 86. Syringodea sanguinea G. Don l. c. p. 824. Fortè ex E. coccineâ et E. grandiflorâ? (v. s. c.)

†† *Ovario glabro.*

**67.** E. PURPUREA (Andr. heath. t. 81), foliis linearibus erecto-patentibus incurvisve rariùs squarrosis, floribus laxè verticillatis, bracteis linearibus subremotis, sepalis è basi latiore lanceolatis acuminatis glabris subviscosis, limbi laciniis latis obtusis v. vix acutis, genitalibus vix exsertis.— in montibus prov. Cape et Stellenbosch à Cape town ad Hottentots Holland. (Niven, Burchell n. 455, Sieber n. 80. Drege n. 7706. etc.). E. purpurea Wendl. eric. fasc. 15. ic.? E. phylicifolia Salisb.! l. c. p. 364. E. formosa Andr. heath. t. 114. E. Salisburia Andr. heath. t. 288. E. pinea purpurea Lodd. bot. cab. t. 1259. E. acutifolia Bartl. in linnæâ 7. p. 651? E. rigidiuscula Wendl. ex Klotzsch, in linnæâ

9. p. 647? Syringodea purpurea G. Don l. c. p. 823 et S. Salisburia ejusd. l. c. p. 822. Habitus ferè E. coccineæ; calycibus et ovario diversa. Cor. purpurea 8-10-linearis. (v. s. c. et sp.)

*β. argentiflora*, floribus albis. Ad Fransche-hoek alibique prov. Stellenbosch (Niven). E. argentiflora Andr. heath. t. 202. Syringodea argentiflora G. Don l. c. p. 822. (v. s. c. et sp.)

68. E. AUREA (Andr. heath. t. 153, 204), foliis longè linearibus erecto-patentibus incurvis, floribus laxiusculè verticillatis, sepalis è basi brevi latâ submembranaceâ longè lineari-acuminatis, corollis clavato-tubulosis incurvis glabris subviscosis, limbi laciniis latè ovatis obtusis, genitalibus vix exsertis. —in montibus Roodesand prov. Worcester (Niven) et in mont. Drakenstein prov. Stellenbosch confinibus (Drege). E. grandiflora brevifolia Wendl. eric. fasc. 7. ic. Syringodea aurea G. Don l. c. p. 822. Vix ab E. purpureâ foliis longioribus et calycibus differt. Flores etiam sæpiùs majores aurei nec purpurei. (v. s. c. et sp.)

*β. viscosissima*, sepalis brevibus breviter acuminatis, corollâ viscosiore. In Fransche Hoek Kloof (Masson). (v. s. sp. comm. à cl. Lec.)

69. E. GRANDIFLORA (Linn. fil. suppl. p. 223), foliis longè linearibus suberectis, floribus laxè verticillatis, bracteis linearibus subremotis, sepalis è basi latâ longè acuminatis subfoliaceis glabris, corollis clavato-tubulosis incurvis glabris subviscosis, limbi laciniis lato-ovatis acutiusculis, genitalibus longè exsertis —in colonià Capensi (Masson). E. grandiflora Andr. heath. t. 117. Bauer ined. hort. kew. t. 8. bot. mag. t. 189 Lodd.! bot. cab. t. 498. E. grandiflora longifolia Wendl. eric. fasc. 6. ic. E. strictifolia Klotzsch! in linnæâ 9. p. 646. Syringodea grandiflora G. Don l. c. p. 822. Floribus majoribus (ultrapollicaribus et staminibus constanter exsertis ab E. purpureâ parum diversa. (v. s. c. et sp.?)

70. E. HIBBERTIANA (Andr. heath. t. 118), foliis incurvo-erectis rigidis imbricatis, floribus ad apices ramorum subverticillatis pedicellatis, bracteis linearibus remotis, sepalis lanceolatis obtusis rigidis obtusè carinatis glabris viscosis, corollis viscosissimis clavato-tubulosis subincurvis, limbo erecto connivente.—in rupibus editis ad flum. Zondereinde prov. Swellendam (Niven). E. Hibbertiana bot. mag. t. 1758. Syringodea Hibbertiana G. Don l. c. p. 822. Rami crassi rigidi. Folia 2-3-linearia, v. culta longiora. Pedicelli crassiusculi, foliis longiores. Corollæ 15 lin. longæ, basi rubræ apice viridescentes. Habitu fere Bactridii sed ovarium sessile. (v. s. c. et sp.)

71? E. HESSEANA (Wendl. ex Klotzsch! in linnæâ 9. p. 634), foliis 4-5-nis ellipticis linearibus obtusis rigidis glabris, floribus breviter pedicellatis, bracteis approximatis, sepalis crassis lanceolatis carinatis, corollis subincurvo-clavatis glabris viscosis, ovario glabro v. vix puberulo?—ad prom. Bonæ-Spei (Esse). Specim. mancum vidi cujus inflorescentia potiùs Evanthem referre videtur et vix nisi foliis 4-nis et pedicellis brevioribus ab E. transparenti diversum. cl. Klotzsch tamen in herb. Wendl. inflorescentiam lateralem vidit. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

## Sect. XIV. EVANTHE *Salisb.* — Syringodeæ sp. *Don.*

Inflorescentia terminalis. Flores solitarii v. 3-4-ni. Corolla clavato-vel subinflato-tubulosa recta v. sæpiùs incurva. Ovarium sessile, glabrum v. minùs puberulum, 4-loculare.— Folia 3-4-na, rarissimè 4-6-na.

* *Antheris aristatis, corollæ tubo tenui, bracteis parvis v. remotis.*

72. E. UMBRIA (Andr. heath. t. 149), foliis 3-nis lanceolatis linearibus glabris v. glanduloso-pubescentibus, floribus subsolitariis, sepalis ovatis oblongis subenervibus viscoso-pubescentibus.—in coloniæ Capensis prov. australioribus E. decora Salisb.! l. c. p. 354. Ramuli floriferi breves, versùs apices ramorum congesti secundi. Cor. 12-15-lin; basi rubro-purpureâ v. sanguineâ, limbo erecto v. vix patente viridi.

α. *calycina*, foliis subglabris lucidis, calyce acutè 4-angulo, sepalis ovatis enervibus rubentibus apice multistriatis. E. Uhria Andr. l. c. (v. s. c. et sp.)

β. *Ewerana*, foliis viscoso-puberulis glabratisve, calyce subtetragono, sepalis lanceolato-ovatis, nervo lato obscuro percursis, margine latè virentibus viscoso-pubescentibus pilosisque, corollis viscosissimis. — in prov. George (Ecklon, Drege n. 7713). E. Uhria pilosa Andr. heath. t. 150. E. Uhria Wendl. eric. fasc. 18. ic. Lodd. bot. cab. t. 1303 et 1992. E. Ewerana Dryand. in Ait. hort. kew. ed. 2. v. 2. p. 368. Syringodea Ewerana Don l. c. p. 823. (v. s. c. et sp.)

γ. *densifolia*, foliis subglabris lucidis, calycibus vix 4-gonis, sepalis lanceolatis subtùs lineâ rubrâ sulcatis glabris v. marginibus apice puberulis. E. densifolia Willd spec. pl. 2. p. 359. Syringodea densifolia G. Don l. c. p. 823. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

73. E. WENDLANDIANA (Klotzsch! in linnæâ, 9. p. 652), foliis 3-nis linearibus patentibus puberulis, floribus subternis, sepalis è basi lanceolatâ linearibus, corollis clavato-tubulosis subincurvis puberulis, ovario apice capitato-dilatato minutè puberulo. — prope Tulbagh prov. Worcester (Mundt et Maire). Rami divaricato-flexuosi. Folia 3-lin. Corolla 8-10-lin. Sepala 1 ½ lin. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

74. E. CRUENTA (Sol.! in Ait. hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 16), ramulis puberulis, foliis 3-4-nis linearibus patentibus glabris v. junioribus puberulis, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis glabris, corollis clavato-tubulosis incurvis glabris limbo concolore. — in montibus prov. Swellendam (Niven, Burchell n. 7580, 7928, Ecklon, etc.). E. cruenta Bauer ic. hort. kew. t. 13. Andr. heath. t. 110. Wendl. eric. fasc. 4. ic. Lodd.! bot. cab. t. 1656. E. melliflua Salisb.! l. c. p. 354. Ramuli floriferi sæpiùs brevissimi uniflori, foliis paucis onusti, interdùm subpedunculiformes secùs ramos racemosi. Cor. sanguinea 9-10-lin. (v. s. c. et sp.)

β. *lucida*, foliis calycibusque nitidis, floribus ad apices ramorum subternis nec racemosis. E. concinna Drege! pl. exs. non Ait. (v. s. sp.)

* *mutabilis* (Andr. heath. t. 176), ramis suberectis viscoso-puberulis glabrisve, foliis 4-nis recurvo-patentibus lineari-convexis longè glanduloso-ciliatis, floribus longè pedicellatis umbellatis 2-3-nisve, sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis, corollæ glabræ tubo subclavato-cylindrico subincurvo, limbo recurvo-patente, antheris aristatis submuticisve, ovario glabro v. villoso. — E. mutabilis Lodd.! bot. cab. t. 46, bot. mag. t. 2348 non Salisb. Syringodea mutabilis G. Don l. c. p. 824. Cor. sanguinea v. pallida 8-10 linearis. Verosimiliter ex E. cruentâ et E. Niveniâ orta. (v. s. c.)

75. E. CHLOROLOMA (Lindl.! bot. reg. 1838. t. 17), ramulis glabris, foliis 3-4-nis rigidè linearibus erectis v. apice squarrosis obtusis glabris, floribus ad apices ramorum subternis, sepalis è basi ovatâ lineari-acuminatis glabris, corollis clavato-tubulosis glabris vix incurvis apice subcontractis limbo discolore. — ad Bosjesman's rivier prov. Albany (Ecklon et Zeyher, Drege., etc.). E. Dregeana Klotzsch! in linnæâ 12. p. 501. Aff. E. cruentæ. Folia rigidiora. Rami floriferi longiores foliati. Cor. 7-8 lin. subrectæ, juniores pruinosæ, tubo basi coccineo, apice limboque parvo virescente. (v. s. c. in herb. Lindl. et sp. in herb. reg. Berol. et Ward.)

†† *Antheris aristatis, corollæ tubo tenui, bracteis calyci approximatis subsepaliformibus.*

76. E. DISCOLOR (Andr. heath. t. 160), foliis 3-nis linearibus glabris v. junioribus viscido-puberulis, floribus subternis, sepalis ovatis acutis v. breviter acuminatis carinatis glabris v. margine pubescenti-ciliatis, corollis clavato-tubulosis incurvis glabris. — in provinciis austro-occidentalibus communis. E. discolor Wendl. eric. fasc. 5. ic. Lodd. bot. cab. t. 1493. E. cupressiformis Salisb. l. c. p. 354. E. densiflora Drege! pl. exs. non Willd. Syringodea dis-

color G. Don l. c. p. 823. Rami conferti densè foliosi. Folia 1 ½-2-lin. Cor. 10-12 lin. longa, carnea limbo virescente. (v. s. c. et sp.)

ß. *puberula*, foliis calycibusque puberulis.—in Attaquas Kloof prov. George (Mundt. et Maire). (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

77. E. SPECIOSA (Andr. heath. t. 192), foliis ternis linearibus glabris v. junioribus viscoso-puberulis, floribus subternis, sepalis lanceolatis acutis v. breviter acuminatis carinatis glabris v. margine puberulis, corollis clavato-tubulosis incurvis glabris.—in prov. australioribus ad Kaimansgat (Mundt et Maire, Burchell n. 5160, 5169, 5731, 5926). Syringodea speciosa G. Don l. c. p. 824 Affinis E. discolori at constanter distincta videtur sepalorum formâ. Corolla majores, 12-14 lin. longæ, basi rubræ, apice virescentes. (v. s. c. et sp.)

ß. *hirteila*, foliis junioribus viscoso-pubescentibus. E. hirta Andr. heath. t. 165. Lodd.! bot. cab. t. 1116. non Thunb. Syringodea hirta G. Don l. c. p. 823. Knowl. floral cab. t. 29. (v. s. c. et sp.?)

γ. *calycina*, sepalis latis canescentibus, corolla minùs clavata magna. E. speciosa Lodd.! bot. cab. t. 575. An hybrida hortensis? (v. s. c.)

78. E. HERBCALYX, foliis ternis linearibus latiusculis puberulis, floribus subternis, sepalis lato-ovatis obtusis v. vix brevissimè acuminatis undique tomentosis, margine ciliato-pilosis, corollis clavato-tubulosis incurvis glabriusculis viscosis. — in coloniâ Capensi (Mundt et Maire). E. speciosa α tomentosa Klotzsch in linnæâ 6. p. 656. E. discolori et E. speciosæ affinis, sed sepalorum forma distinctissima, nisi omnes pro unius speciei varietates haberes neglectis sepalis (v. s. sp. in herb. reg. Berol. et Hook.)

79. E. VIRESCENS (Link enum. 1. p. 359, non Thunb.), foliis 3-4-nis linearibus pilis longis hispidis, floribus subternis, sepalis è basi angustè lanceolatis linearibus foliaceis hirtis, corollis rectis clavato-tubulosis viscosis.— in Attaquas Kloof prov. George (Masson, Mundt et Maire). E. viridescens Lodd.! bot. cab. t. 233. E. hirta viridiflora Andr. heath. t. 166. E. unicolor Wendl. eric. fas. 25. ic. Syringodea virescens G. Don l. c. p. 825. Folia 3 lin. longa, linearia. Flores demùm penduli. Corollæ virides 8-10 lin. longæ, limbo brevi subpatente. (v. s. c. et sp.)

††† *Antheris aristatis, corollâ tubo ampliore rectiore apice subcontracto, limbo sæpè obliquo. — Folia quaterna. Flores flavi.* Ceranthe Salisb.

80. E. ABIETINA (Linn.! spec. p. 506 non Berg.), foliis lineari-filiformibus pubescentibus densè fasciculatis, floribus in ramulis solitariis secùs ramos subspicatis, bracteis linearibus approximatis, sepalis è basi latiusculâ longe linearibus, corollæ glabræ tubo amplo subinflato-cylindrico apice constricto, limbo brevi apice recurvo demùm revoluto. — in humidis propè Cape Fabe prov. Stellenbosch (Niven, Patterson), in montanis ad Kleinrivier prov. Swellendam (Ecklon et Zeyher). E. Patersonia Andr. heath. t. 181, 228. Wendl. eric. fas. 1. ic. Lodd.! bot. cab. t. 1727. E. spissifolia Salisb.! l. c. p. 355. Syringodea Patersoni G. Don l. c. p. 825. Rami longi pyramidato-apicati. Folia 4-6-na. Cor. 9-12-lin. Hæ species cum sequentibus 4 à cl. Klotzsch inter Scoliostomatibus enumeratæ cl. Salisburio sectionem propriam constituunt sed typo parùm differre videtur ab illo E. versicoloris, necnon aliarum sectionis Euethes. (v. s. c. et sp.)

81. E. FOLIACEA (Andr. heath. t. 263), ramis virgatis, foliis brevibus lineari-tetragonis erecto-patentibus glabris, floribus subquaternis subsessilibus, bracteis lineari-calinatis approximatis, sepalis ovato-lanceolatis carinatis acuminatis glabris, corollæ tubo subinflato cylindrico subincurvo glabro apice constricto, limbo brevi erecto-patente. — ad ostium flum. Klynrivier prov. Swellendam (Masson, Niven) et Palmiet. rivier prov. Stellenbosch (Ecklon et Zeyher). Syringodea foliacea G. Don l. c. p. 825. Habitu E. versicolori approximatur, sed rigidior minùs ramosa; folia breviora densiora. Corolla flava fere E. nanæ sed minùs inflata tenuior. (v. s. sp.)

ß. SACCIFLORA (Salisb.! l. c. p. 355), foliis rigidè linearibus erecto-patent-

bus glabris, floribus brevissimè pedicellatis solitariis, bracteis parvis subremotis, sepalis lato-ovatis margine scariosis carinatis breviter acuminatis glabris, corollæ tubo amplo inflato-cylindrico incurvo glabro, limbo brevi apice recurvo.—in colonià Capensi (Masson). E. epistomia Lodd. bot. cab. t. 1186. Syringodea epistomia G. Don l. c. p. 824 et S. sacciflora ejusd. l. c. p. 825. Similis E. nanæ nisi folia breviora, bracteæ lineares et corollæ parum breviores. (v. s. c. et sp. in herb. Banks.)

83. E. NANA (Salisb.! l. c. p. 355), humilis, divaricato-ramosissima, foliis rigidè linearibus erecto-incurvis patentibusve glabris, floribus subternis, bracteis approximatis, sepalis ovatis scariosis carinatis breviter acuminatis glabris, corollæ tubo amplo subinflato-cylindrico subincurvo glabro, limbo brevi apice recurvo.—in alpinis Hottentots holland (Roxburgh, Niven, Paterson). E. nana Wendl. eric. fasc. 25. ic. E. depressa Andr. heath. t. 17. non Linn. Syringodea nana G. Don l. c. p. 824. Rami breves duri tortuosi. Folia 2-3 lin. longa. Corolla lutea 10-11-linearis. (v. s. c. et sp.)

†††† *Antheris muticis v. brevissime aristatis, bracteis calyci approximatis.*

84. E. SERRATIFOLIA (Andr. heath. t. 44), foliis 4-nis lineari-carinatis ciliato-serratis patentibus glabris, floribus breviter pedicellatis subsolitariis, bracteis lineari-lanceolatis subremotis, sepalis è basi latiore lanceolato-acuminatis glabris, corollis subinflato-cylindricis glabris. — Hab... E. serratifolia Lodd. bot. cab. t. 1703? E. cylindriflora Salisb.! l. c. p. 356. Syringodea serratifolia G. Don l. c. p. 820. Aff. E. versicolori et E. nanæ, et tam habitu quam corollæ formâ inter illas ferè media, an non hybrida hortensis? Cor. flava basi pubescens. (v. s. c.)

*β.* calycibus plumoso-ciliatis. E. plumosa Wendl. eric. fasc. 12. ic. non Andr.

85. E. VERSICOLOR (Andr. heath. t. 47), foliis ternis linearibus ellipticisve glabris v. junioribus puberulis sublucidis margine ciliato-serratis nudisve, floribus subsessilibus subternis, sepalis lanceolato-ovatis carinatis lineari-acuminatis coloratis, corollis clavato-v. subinflato-tubulosis rectis incurvisve glabris. —in rupestribus prov. Swellendam et Stellenbosch austr. vulgaris. Rami stricti. Flores erecti. Corollæ coccineæ, lateritiæ v. roseæ, supernè sæpiùs flavescentes v. virescentes, 9-12 lin. longæ.

*α. subnuda*, foliis margine nudis v. vix ciliatis, corollis ecostatis. E. versicolor α β et γ Salisb.! l. c. p. 353. E. versicolor Wendl. eric. fasc. 11. ic. Lodd. bot. cab. t. 208, 1316. Syringodea versicolor G. Don l. c. p. 818. (v. s. c. et sp.)

*β major* (Andr. heath. t. 249), omnia var. α nisi flores majores. E. refulgens Andr. heath. t. 284. E. refulgens α longifolia Klotsch! in herb. reg. Berol. Syringodea refulgens G. Don l. c. p. 818. (v. s. c. et sp.)

*γ. costata* (Salisb.! l. c. p. 354), foliis brevioribus latioribus margine ciliato-serratis apice squarrosis, corollis costatis. E. costata Andr. heath. t. 13. 256. E. versicolor ciliata Wendl. eric. fasc. 20. ic. Syringodea costata G. Don l. c. p. 818. (v. s. c. et sp.)

86. E. DICHRUS (Spreng. syst. 2. p. 179), foliis 4-nis linearibus obtusiusculis subtùs hirtis, floribus sub-4-nis pedicellatis suberectis, sepalis lanceolatis longè acuminatis coloratis, corollis clavato-tubulosis subincurvis glabris. — in montibus Attaquas kloof prov. George (Mundt, Drege (7716), ad Plappel Kraal (Niven). E. bicolor Andr. heath. t. 54. Lodd. bot. cab. t. 1001 non Thunb. E. dichromata Lodd. bot. cab. t. 1813. E. quadriflora Klotzsch! in linnæâ 9. p. 665. Syringodea dichrus G. Don l. c. p. 818. E. refulgens brevifolia Klotzsch! in herb. reg. Berol. Ab. E. versicolori foliis brevioribus villosioribus, pedicellis longioribus, floribus sæpiùs minoribus, et antheris plerumque brevioribus diversa. (v. s. c. et sp.)

87. E. TRANSPARENS (Andr. heath. t. 296), foliis 3-nis lato-linearibus rigidis glabris, floribus pedicellatis subternis pendulis, sepalis lato-lanceolatis obtusis carinatis rigidis, corollis clavato-tubulosis incurvis glabris viscosis.—in Lange Kloof prov. George (Ecklon et Zeyher); ad flum. Camtour, Niven (Drege

n. 7714). E. transparens Lodd.! bot. cab. t. 117. E. diaphana Spr.! syst. 2. p. 178. Syringodea diaphana G. Don l. c. p. 818. Folia 2-3-lin. Pedicelli 3-4-lin. recurvi. Cor. 10 lin. longa, rosea, transparens, limbo albovirescente. (v. s. c. et sp.)

88. E. PELLUCIDA (Andr. heath. t. 183), tota pilis apice glandulosis viscosa, ramis hispidis, foliis 4-nis patentibus lineari-convexis obtusis glanduloso-hirtis, floribus 2-5-nis pedicellatis, sepalis linearibus foliaceis ciliato-hispidis, corollis clavato-tubulosis incurvis subcostatis glabris v. sparsè glanduloso-hirtis. — in prov. George Albany et Uitenhage variis locis (Niven, Mundt, Drege, Burchell, Ecklon). Facilè pilis glandulosis dignoscenda. Sepala 1 ½–2 ½ lin. basi rarò latiora. Bracteæ breviores et conformes. Cor. 6–9-lin. alba v. plus minusve rubescens, pellucida.

*α. exposita*, foliis brevioribus patentibus, sepalis parvis. E. exposita Lodd.! bot. cab. t. 1521. E. pellucida rubra Andr. heath. t. 277. E. pellucida tenera Klotzsch! in linnæâ 9. p. 675. E. glandulosa Thunb. diss. Syringodea exposita G. Don l. c. p. 826 et S. Bedfordiana ejusd. l. c. p. 819 non p. 821. (v. s. c.)

*β. media* (Klotzsch! l. c.), foliis longioribus minùs patentibus, sepalis majoribus. E. pellucida Andr. heath. t. 183. Lodd. bot. cab. t. 276. Syringodea pellucida G. Don l. c. p. 818. (v. s. c.)

*γ. exsudans*, foliis var. *β.*, corollis sepalisque majoribus E. exsudans Andr. heath. t. 216. E. pellucida absoluta Klotzsch! l. c. (v. s. c. et sp.)

*δ. hirtiflora*, foliis hispidioribus, corollis hirtis. E. exsudans Lodd. bot. cab. t. 287? E. glandulosa Drege pl. exs. (v. s. sp.)

*ε.? breviflora*, corollis vix 5 lin. longis apice dilatatis glanduloso-hirtis. (v. s. sp. in herb. Burchell. sub n. 4803.)

89. E. INSULSA (Bedf. hort. eric. Wob. p. 12), foliis ternis, bracteis appressis foliaceis, corollis incurvo-cylindricis, limbi laciniis ciliatis, stylo subexserto. Hab..... Syringodea insulsa G. Don l. c. p. 818. Cor. alboviridis. Spec. valde dubia.

†††† *Antheris muticis v. brevissimè aristatis, bracteis minutis vel à calyce remotis.*

90 ? E. OBLONGIFLORA, foliis sub-4-nis ellipticis sublinearibusve brevibus rigidis glabriusculis ciliato-serrulatis, floribus pedicellatis sub-4-nis pendulis, bracteis lineari-lanceolatis subremotis, sepalis lato-lanceolatis obtusis carinatis rigidis, corollis oblongo-tubulosis subinflatis glabris, limbo brevi erecto. — in coloniâ Capensi (Bowie). Habitus ferè E. transparentis sed. cor. vix 5 lin. longa. An igitur ad brevifloras amandanda? sed cum nullis earum affinis videtur. I decurrens Klotzsch! in herb. Berol. propè Rhinoceros-fontein ad Sebastianley lecta huic similis est, sed differre videtur antheris aristis longè decurrentibus appendiculatis: specimen tamen mancum. (v. s. sp. in herb. Hooker.)

91. E. BURCHELLII, foliis 4-nis subulato-linearibus pilis longis ciliato-hispidis, floribus solitariis subsessilibus, bracteis minimis, sepalis è basi latiore longe linearibus, corollis tubuloso-clavatis incurvis, antheris è fauce exsertis corollâ brevioribus. — in prov. George et Albany? Folia ferè E. virescentis 3-4 lin. longa. Cor. E. curvifloræ.

*α. glabriflora*, corollis glabris, sepalis 3 lin. longis. Burchell n. 6021. (v. s. sp. in herb. Burch.)

*β. hirtiflora*, corollis hirtis, sepalis 1-2 lin. longis. In terrâ Hottentotiæ (Niven, Burchell n. 5738). (v. s. sp. in herb. Burch. et Linn. soc.)

92. E. SULCATA, foliis 4-nis lato-linearibus planis subtùs sulcatis, superioribus margine longè ciliatis, floribus solitariis subsessilibus, bracteis sepaliformibus subremotis sepalisque minimis lato-ovatis ciliatis, corollis tubuloso-clavatis incurvis, antheris è fauce exsertis corollâ brevioribus. — in coloniâ Capensi (Niven). Habitus E. tubifloræ sed sepala vix ½ lin. longa, intrà folia superiora occulta. (v. s. sp. comm. à Linn. soc. Lond.)

93. E. conspicua (Soland.! in Ait. hort. kew. ed 1. v. 2. p. 22), foliis 4-nis linearibus carinatis glabris pubescentibus villosisve, floribus subsolitariis brevissimè pedicellatis, sepalis ovatis oblongisve obtusis lucidis glabris hirtisve, corollis longè clavato-tubulosis incurvis undiquè puberulis villosisve rariùs glabris.—in montibus prov. Stellenbosch Swellendam et George. Inter formas sequentes quoad vestitum diversa, facilè calycibus recognoscenda. Corollæ 9-20-lin., sæpiùs 15-18-lin., rubrofuscæ, lutescentes v. sordidæ.

α. *glabra*, tota corollis inclusis glaberrima E. longiflora Andr. heath. t. 222. Lodd. bot. cab. t. 983. (v. s. c.)

β. *splendens* (Klotzsch ! in linnæa 9. p. 671), sepalis foliisque lucidis glabris, corollis pubescentibus. E. conspicua Bauer icon. hort. kew. t. 12. Andr. heath. t. 12. Wendl. eric. fasc. 4. ic. Salisb.! l. c. p. 359. E. elata Andr. l. c. t. 112. Lodd. bot. cab. t. 1788. E. splendens Wendl. eric. fasc. 8. ic. non Andr. E. laniflora glabra ejusd. fasc. 19. ic. Syringodea conspicua G. Don l. c. p. 820 et S. splendens ejusd. l. c. p. 821. (v. s. c. et sp.)

γ. *lanata* (Klotzsch ! l. c.), sepalis glabris lucidis, foliis corollisque villosis. E. lanata Wendl. eric. fasc. 5. ic. non Andr. E. verticillaris Salisb.! l. c. p. 360 (forma breviflora). E. longiflora Salisb.! l. c. p. 359 (forma longiflora). Syringodea lanata G. Don l. c. p. 823. (v. s. c. et sp.)

δ. *laniflora* (Klotzsch ! l. c.), foliis, sepalis corollisque villosis. E. laniflora Wendl. eric. fasc. 2. ic. E. sordida Andr. heath. t. 191. Lodd. bot. cab. t. 1973. E. floccosa Salisb.! l. c. p. 360 non Bartl. Syringodea sordida G. Don l. c. p. 820. (v. s. c.)

94. E. flammea (Andr. heath. t. 23), foliis 4-nis lineari-trigonis tenuibus brevibus glabris, floribus subsolitariis breviter petiolatis, sepalis lanceolatis acutissimis lucidis subcarinatis, corollis clavato-tubulosis incurvis, tubo glabriusculo, limbo extùs brevissimè puberulo, antheris tubo inclusis. — in montibus prov. Stellenbosch (Masson, Ecklon et Zeyher). E. bibax Salisb.! l. c. p. 358. Syringodea flammea G. Don l. c. p. 819. Foliis et corollæ formâ E. curvifloræ et E. buccinæformi similis; sepala 3 lin. longa subglumacea. (v. s. sp.)

95. E. ignescens (Andr. heath. t. 27), foliis 4-nis linearibus glabriusculis, floribus solitariis brevissimè pedicellatis, sepalis è basi latiore lanceolato v. lineari acuminatis margine plerumquè ciliatis, corollis clavato-tubulosis incurvis basi glabris v. vix puberulis, limbo extùs pubescenti-hispido.—in montibus prov. Stellenbosch. E. ignescens Wendl. eric. fasc. 8 et 20. ic. E. tubiflora Linn.! spec. p. 505. Thunb. diss. n. 31 non alior. E. tubiflora α Salisb.! l. c. p. 357. E. cuspidigera Salisb.! l. c. p. 358. E. procera Wendl. eric. fasc. 17. ic. sec. Klotzsch non Salisb. Syringodea ignescens et S. procera G. Don l. c. p. 820 et S. cuspidigera ejusd. c. l. p. 824. Folia et flores sæpiùs majora quam in E. curviflorâ cui similis, corollâ (11-13 lin.) limbo longiore laciniis acutioribus, basi ignescenti-rubrâ, apice pallidâ. (v. s. c. et sp.)

96. E. curviflora (Thunb. diss. n. 30), foliis 4-nis lineari-trigonis tenuibus glabris subciliatisve, floribus subsolitariis brevissimè pedicellatis, sepalis è basi ovatâ lanceolato-v. lineari-acuminatis brevibus, corollis clavato-tubulosis incurvis glabris, antheris è fauce corollæ subexsertis.—in montibus prov. austro-occidentalium vulgaris. E. curviflora Linn.! Salisb.! aliorumque ex parte. Wendl. eric. fasc. 3. ic. Lodd.! bot. cab. t. 1663. E. simpliciflora Willd. spec. 2. p. 402 et auct. ex parte. E. fastuosa Salisb.! l. c. p. 359. Synonymia E. ignescentis, E. curvifloræ et E. buccinæformis hic corollarum vestiturâ duce Klotzsch separatarum, valdè confusa est, nec species ipsæ facile distinguendæ inter formas numerosas tam sylvestres quam excultas. Folia in omnibus tenuia 1-2 v. rariùs 3 lin. longa, nunc erecto-imbricata nunc patentissima subsquarrosa. Ramuli glabri v. dense villosi. Sepala vix 1 lin. nunc ultrà 1 ½ lin. longa, acumine angustiore v. latiore, nuda v. margine ciliata. Corollæ 8-12 lin. longæ, tenues v. latiusculæ, limbi laciniis brevibus obtusiusculis v. majoribus acutis. Stamina sæpiùs limbo subæquilonga. (v. s. c. et sp.)

97. E. buccinæformis (Salisb. l. c. p. 359), foliis 4-nis linearibus carinatis gla-

107. E. CONCINNA (Soland.! in Ait. hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 23), foliis angustis linearibus glabriusculis, floribus subsessilibus glomeratis, bracteis approximatis, sepalis è basi ovatâ linearibus ciliato-dentatis, corollis puberulis.—in prov. austro-occidentalibus. E. concinna Andr. heath. t. 58. Wendl. eric. fasc. 9. ic. E. verticillata Berg. pl. cap. p. 99 non alior. E. paludosa Salisb.! l. c. p. 356. Syringodea concinna G. Don l. c. p. 823. Folia crebra 3-4 lin. Flores erecti 7-8 lin. longi rosei. Ovarium apice dilatatum concavum. Capsula concavo-truncata, angulo externo cristata, valvulis 8 breviter dehiscens. (v. s. c. et sp.)

Sect. XVII. DASYANTHES.—Dasyanthis et Syringodeæ sp. *Don.*—Conifloræ grandes *Dryander excl. sp.* — Intestiniflorarum sp. *Klotzsch.*

Inflorescentia terminalis umbellata v. subcapitata. Flores sæpiùs cernui. Corolla subinflato-tubulosa, limbo brevi suberecto v. connivente. Antheræ sæpiùs inclusæ, muticæ v. aristatæ. Ovarium villosum, sæpiùs villosissimum, semel. Folia 3-4-na v. subsena. Bracteæ sepaliformes, calyci adpressæ.

108. E. BLANDA (Andr. heath. t. 107 non Salisb.), foliis subsenis patentibus linearibus subincurvis suprà planis margine glandulosis glabriusculis, floribus laxè umbellatis, sepalis linearibus rigidis, corollis inflato-oblongis superne attenuatis viscoso-puberulis, limbo brevi recto, antheris vix inclusis aristatis, ovario obovoideo puberulo.—in montibus Franschehoek (Niven), Dutoits-Kloof (Drège). E. blanda Lodd. bot. cab. t. 13. E. mammosa Thunb. diss. n. 6, non Linn. E. doliiformis Salisb.! l. c. p. 368. Callista blanda G. Don l. c. p. 815 et Syringodea doliiformis ejusd. l. c. p. 826. Rami stricti densè foliati. Folia 3-6 lin. Flores sæpiùs longiùs pedicellati quam in ic. cit. Cor. rosea 5-6 lin. (v. s. c. et sp.)

109. E. MEURONI, foliis 5-6-nis rigidè linearibus erecto-patentibus breviter ciliato-serratis nudisve, sepalis lanceolatis carinatis puberulis subciliatis, corollis pubescentibus tubulosis subinflatis, apice parùm constrictis, limbo erecto-patente, antheris muticis v. brevissimè aristatis, ovario sericeo-villoso.—in colon. Capensi (Meuron). E. verecunda Lodd. bot. cab. t. 1827 non Salisb. E. metulæflora Klotzsch! in linnæâ 12. p. 502 (quoad spec. sylv.) vix Andr. non bot. mag. nec Lodd. Callista verecunda G. Don l. c. p. 815. Habitus E. concinnæ et corollæ similes, sed ovarium et capsulæ distinctissima! vix tamen in specim. cultis à formis nonnullis hybridis sub nom. E. metulæfloræ distinguenda. (v. s. c. et sp. in herb. Berol.)

110. E. TUMIDA (Ker. bot. reg. t. 65), foliis 4-nis lanceolatis rigidis undiquè puberulis et ciliato-hispidis, floribus subumbellatis cernuis, sepalis lanceolatis obtusis pubescenti-viscosis ciliatis, corollis amplis inflato-tubulosis pubescentibus viscosis, antheris aristatis, ovario villoso.—in Lange-Kloof. prov. Georg. (Thunberg), in eâd. prov. (Mundt. et Maire). E. splendens Andr. heath. t. 14 non Wendl. Syringodea tumida G. Don l. c. p. 825. Corolla subpollicaris, fulva, valdè inflata, supernè constricta, limbo brevi erecto-patente. (v. s. c. et sp. in herb. reg. Berol.)

111. E. CERINTHOIDES (Linn.! spec. p. 505), foliis 4-6-nis lineari-convexis rigidis erectis recurvisque ciliato-hispidis pectinatisve, floribus umbellato-capitatis cernuis, sepalis lanceolato-linearibus hispidis, corollis inflato-tubulosis viscosis hispidis, antheris minutissimè aristatis v. muticis, ovario villoso.—in collibus Capetown ad limites prov. Worcester vulgaris. E. cerinthoides Bauer. ic. hort. kew. t. 30. Andr. heath. t. 207. Wendl. eric. fasc. 7. ic. bot. mag. t. 1[illegible] Lodd.! bot. cab. t. 1699. Herb. de l'am. t. 108. E. crinifolia Salisb.! l. c. p. 367. Folia subtùs sulcata, longiora et breviora, setis numerosis plumosis breviter tantùm ciliato-serrata. Cor. rubræ 8-12 lin., sub limbo brevi constrictæ. (v. s. c. et sp.)

112. E. SPARMANNI (Linn.! act. Holm. 1772. p. 24. t. 2), foliis 4-nis linearibus rigidis setoso-hispidis, floribus subquaternis ad apices ramulorum subsessilibus

p. 821. Rami densè foliati, ramuli floriferi breves secùs ramos racemosi secundi. Folia 2 lin. Cor. 7 lin., diaphana, alba, dein pallidè rosea, propè apicem abruptè inflata, dein sub limbo brevissimo constricta. (v. s. c. et sp.)

†††††† *Foliis 4-6-nis (an potiùs Dasyanthis sp.?).*

102. E. BRACHIALIS (Salisb.! l. c. p. 367), foliis 4-6-nis lato-linearibus rigidis glabris v. margine glanduloso-puberulis, floribus pedunculatis solitariis paucisve subterminalibus, bracteis foliaceis subapproximatis, sepalis ovatis lato-lanceolatis obtusis, corollis tubulosis subinflato-cylindricis subrectis crassis intùs extùsque viscoso-pubescentibus, filamentis dilatatis antherâ muticâ vix longioribus, ovario glabro.—in coloniâ Capensi (Nelson nec Masson) (1). Syringodea brachialis G. Don l. c. p. 820 Species pluribus notis singularis nec ritè cum ullâ sectione adsociandæ. Corolla 7-8 lin. limbo brevi erecto. Capsula acutè 8-costata viscosa glabra, columella crassa carnosa, 5-valvis (Salisb.), interdùm 4-valvis. (R. Br.) Ego nondùm 5-valvem vidi. (v. s. sp. in herb. Banks et Hooker.)

*Species dubiæ sect. Evanthes.*

103. E. PALLENS (Andr. heath. t. 182), caule humili, foliis ternis erecto-patentibus linearibus tomentosis, floribus terminalibus 3-6-nis subsessilibus, bracteis approximatis, sepalis lanceolatis acuminatis, corollâ clavato-tubulosâ subrectâ glabrâ, antheris inclusis muticis.—Hab..... Syringodea pallens G. Don l. c. p. 818. E. Dickensoni Lodd. bot. cab. t. 1793? non Bedf. S. ? Dickensoni G. Don l. c. p. 824? Videtur E. versicolori affinis. Cor. luteo-alba pollicaris.

104. E. CYLINDRICA (Wendl. eric. fasc. 11. ic. non Thunb. nec Andr.), glabra, foliis 3-4-nis angustè linearibus erecto-patentibus, floribus terminalibus solitariis binisve, bracteis subremotis, sepalis ovato-lanceolatis acutis serrulatis, corollâ tubulosâ rectâ basi subinflatâ supernè contractâ limbo erecto brevi, antheris inclusis muticis, ovario glabro.—Hab..... Cor. flava. Nullam huic affinem speciem vidi.

105. E. MERTENSIANA (Wendl. apud Klotzsch. in linnæâ 9, p. 659), ramulis puberulis, foliis 3-4-nis linearibus subglabris, floribus terminalibus ternis pedicellatis, bracteis subremotis, sepalis ovatis acuminatis puberulis, corollis clavato-tubulosis rectis glabris, antheris exsertis brevi-aristatis, ovario elliptico sericeo.—Hab.... spec. in herb. Wendl. ex horto quodam Anglicano descr. cl. Klotzsch. l. c.

## Sect. XV. CHONA *Don.*

Inflorescentia terminalis. Corolla angustè tubulosa, medio inflata, limbo patente. Antheræ aristatæ, sæpiùs exsertæ, diù cohærentes. Ovarium sessile glabrum. — Folia 4-na. Flores pedunculati.

106. E. NIVENII (Andr. heath. t. 76), foliis distantibus recurvo-patentibus lineari-convexis obtusis glanduloso-ciliatis aristatisque, bracteis parvis remotis, sepalis lanceolatis viscosissimis apice barbatis, corollâ viscoso-pubescente.—in montibus prov. Swellendam occidentalis. E. embothrifolia Salisb.! l. c. p. 379. G. Don l. c. p. 795. Chona sanguinea D. et G. Don l. c. p. 817. Rami longi flexuosi. Corolla tennis, sanguinea, 6-7 lin. longa. (v. s. c. et sp.)

*β. longiflora* (Andr. heath. t. 227), corollâ 8-10 lin. longâ. (v. s. c. et sp.)

## Sect. XVI. OCTOPERA.

Inflorescentia terminalis. Corolla tubulosa rectiuscula. Antheræ inclusæ muticæ. Ovarium sessile glabrum. Capsula 8-locularis 8-valvis. Folia subsena.

---

(1) Species Massonianæ et Niveniana à Salisburio op. cit. omnes citantur uti asseritè in Hottentots-Holland nascentes. Plures tamen certè in montibus Roodesand prov. Worcester v. in Houtniquas terris prov. George aliisque locis longè à Hottentots-Holland distantibus lectæ fuerunt.

117. E. Massoni (Linn. fil. suppl. p. 221), foliis 4-nis brevibus oblongo-linearibus obtusis erecto-subsquarrosis longè ciliato-serratis, in ramulis imbricatis plumosis, bracteis approximatis subremotisve foliaceis, sepalis lanceolatis carinatis glabris ciliatis hispidisve, corollâ viscosissimâ subinflato-tubulosâ subincurvâ, antheris muticis.—in montibus prov. Cape et Stellenbosch. E. Massoni Thunb. diss. n. 35. t. 3, Bauer ic. hort. kew. t. 22. Wendl. eric. fasc. 26. ic. bot. mag. t. 356. Lodd.! bot. cab. t. 1069. E. Massonia Andr. heath. t. 118. E. lycopodiifolia Salisb.! l. c. p. 361 non alior. Syringodea Massoni G. Don l. c. p. 820. Specim. sylvestria variant bracteis laxioribus appressisve, sepalis magis minùsve ciliatis. Cor. forma ferè E. fascicularis sed brevior (9-11 lin. crassior, basi coccinea, medio sæpiùs flavescens, apice virescens, limbo nunquam stellato-patente. (v. s. c. et sp.)

β. *minor* (Hortul.), corollis brevioribus, sepalis bracteisque linearibus minùs ciliatis. E. gemmifera Lodd.! bot. cab. t. 457. bot. mag. t. 226. Syringodea gemmifera G. Don l. c, p. 820 (v. s. c.)

*Hybridæ hortenses inter Tubifloras et Limbatas v. breviflloras eductæ.*

A. Syringodioidæ. Limbo corollæ obscure v. vix stellato, ovario sessili.

* *cylindrica* (Andr. heath. t. 60 non Thunb. nec Wendl.), foliis 4-nis angustè linearibus glabriusculis, floribus subsessilibus terminalibus, bracteis parvis, sepalis linearibus basi lanceolatis, corollis subinflato-cylindricis rectis glabris limbo demùm revoluto-patente, antheris aristatis, ovario glabro. E. cylindrica Lodd.! bot. cab. t. 1734. E. ambigua Wendl. eric. fasc. 16. ic. E. hybrida hortul. Syringodea ambigua et S. hybrida G. Don l. c. p. 824. Cor. ferè pollicaris rubra. (v. s. c.)

* *Patersonioides* (Bedf. eric. Wob. p. 18), vix à præcedente distinguenda, foliis minoribus et floribus tenuioribus umbellatis. E. patersonia coccinea Andr. heath. t. 134. E. Andrewsii Klotzsch! in linnæâ 10. p. 314. (v. s. c.)

* *magnifica* (Andr. heath. t. 223), foliis 3-4-nis rigidè linearibus ciliato-puberulis, floribus versùs apices ramulorum 1-4 pedicellatis, bracteis parvis à calyce remotis, sepalis ovatis acuminatis glabris, corollâ ovoideo-inflatâ 7-8-lineari apice attenuatâ roseâ glabrâ, limbo erecto profundè diviso, antheris aristatis, ovario glabro. Callista magnifica G. Don l. c. p. 813. An ex Evanthe et Pachysâ quàdam enata ? (v. s. c.)

* *rubida* (Lodd.! bot. cab. t. 1166), foliis 3-4-nis rigidis linearibus brevibus subglabris, floribus terminalibus subquaternis breviter pedicellatis, bracteis parvis remotis, sepalis parvis ovatis acuminatis glabris rubris, corollâ tubulosâ subinflatâ 4-5-lineari glabrâ albâ demùm rubidâ, limbo parvo suberecto, antheris aristatis, ovario glabro. E. rubercalyx Andr. heath. t. 285. Syringodea rubida G. Don l. c. p. 826. (v. s. c.)

* *pallida* (Lodd.! bot. cab. t. 1355 non Wendl.), foliis 4-6-nis rigidè linearibus acutis glabris, floribus axillaribus terminalibusve breviter pedicellatis, bracteis subremotis, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis glabris, corollâ tubulosâ subinflatâ 4-5-lineari glabrâ pallidâ limbo erecto v. patente rubidâ, antheris muticis, ovario glabro. (v. s. c.)

B. Evanthi-stellatæ. Limbo corollæ stellato-patente, tubo elongato cylindraceo recto plùs minùsve inflato, ovario glabro. — Folia 3-4-na subquinariùs 5-6-na. Inflorescentia terminalis. Antheræ muticæ. Formæ numerosæ, pleræque inter E. tubifloram v. curvifloram et ventricosam v. stirpem quamdam jam hybridam natæ.

* *radiata* (Andr. heath. t. 42), foliis rigidè et angustè linearibus longiusculis, floribus umbellatis v. rariùs infrà apicem ramorum verticillatis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis acuminatis, corollâ roseâ 10-11-lineari, tubo subinflato, limbo parvo patente concolore, ovario stipitato. E. calamistris Salisb.! l. c. p. 362. Syringodea radiata G. Don l. c. p. 819. (v. s. c.)

* *radiata discolor* (Andr. heath. t. 281), differre videtur corollâ breviori, limbo discolore, et ovario sessili?

* *Swainsonia* (Andr. heath. t. 242), ab E. radiatâ diversa foliis et præsertim floribus majoribus. Callista Swainsonii G. Don l. c. p. 876.

cernuis secùs ramos subspicatis, sepalis lanceolato-linearibus setoso-hispidissimis, corollis inflato-tubulosis setis longis hispidissimis, antheris muticis, ovario villoso. — in montibus prov. George et Uitenhage. E. aspera Andr. heath. t. 104. E. hystriciflora Salisb.! l. c. p. 367. E. armata Spreng. syst. 2. p. 184.? non Klotzsch. Dasyanthes Sparmanni D. et G. Don l. c. p. 826. Callista armata G. Don l. c. p. 813? Cor. 6-7. lin. ipsa flava et setis longis flavicantibus obtecta, apice constricta, limbo minimo connivente subclausa. (v. s. c. et sp.)

113. E. ELONGATA (Lodd. bot. cab. t. 738), foliis 4-nis oblongis linearibusve brevibus rigidis crassis pectinato-ciliatis, floribus subquaternis subsessilibus cernuis, sepalis oblongo-linearibus lanceolatisve carinatis pectinato-ciliatis, corollis subinflato-tubulosis strigoso-hispidis v. glabriusculis, antheris muticis, ovario villoso.—in montibus prov. Stellenbosch et Swellendam (Thunberg, Mundt et Maire, Drège). E. cerinthoides γ Thunb. diss. E. transparens Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 354 non Andr. E. strigilifolia Salisb.! l. c. p. 367 ex parte. E. venusta Klotzsch! in linnæâ v. 9. p. 695 non Salisb. nec Bedf. Syringodea transparens G. Don l. c. p. 818. et S. elongata ejusd. l. c. p. 826. Folia 1-1 ½ lin. Cor. albæ 6-7 lin. sub limbo parùm constrictæ, limbo erecto-patente. Variat sepalis latioribus angustioribusve. Species à cl. Salisb. in herbariis cum E. erubescente confusa, quare nomen Loddigesianum etiamsi posterius servavi. (v. s. sp.)

114. E. ERUBESCENS (Andr. heath. t. 113), foliis 4-nis lanceolatis brevibus rigidis crassis pectinato-ciliatis, floribus subquaternis subsessilibus cernuis, sepalis unguiculatis lato-ovatis carinatis margine scariosis pectinato-ciliatis, corollis subinflato-tubulosis strigoso-hispidis, antheris aristatis, ovario villoso. —in montibus prov. Uitenhage. (Niven, Ecklon et Zeyher, Mundt et Maire, etc.) E. cerinthoides β Thunb. diss. n. 33. E. pectinifolia Salisb.! l. c. p. 367. et E. strigilifolia ejusd.! l. c. ex parte. Syringodea erubescens G. Don l. c. p. 819. Folia petiolata 1 ½ lin., floralia uti bracteæ subsepaliformia. Cor. rubræ 7-8 lin. basi attenuatæ, sub limbo brevi parùm constrictæ. E. erubescens Lodd. bot. cab. t. 1826 ab hâc specie uti ab affinibus differre videtur pedicellis elongatis et sepalis angustis. (v. s. sp.)

## Sect. XVIII. BACTRIDIUM *Salisb.*

Inflorescentia terminalis umbellata, v. infrà apicem ramorum subverticillata. Corolla subinflato-tubulosa, limbo brevi suberecto. Antheræ inclusæ. Ovarium longiusculè stipitatum glabrum. — Folia 4-6-na v. plura.

115. E. FASCICULARIS (Linn. fil.! suppl. p. 219), foliis senis pluribusve linearibus elongatis erecto-recurvis glabris, bracteis parvis remotis, sepalis lanceolato-linearibus foliaceis viscosis, corollis elongatis subinflato-tubulosis subincurvis viscosis, antheris aristatis.—in montibus prov. Stellenbosch. E. fascicularis Bauer ic. hort. kew. t. 6. Wendl. eric. fasc. 14. ic. E. octophylla Thunb. diss. n. 72. t. 3. E. coronata Andr. heath. t. 109. E. radiiflora Salisb.! l. c. p. 360. Syringodea fascicularis G. Don l. c. p. 825. Rami erecti virgati densè foliosi. Folia 6 lin. Flores numerosi, primùm umbellati terminales, denùm ramo excurrente laterales verticillati. Cor. 12-15 lin. longa rubra, apice virescens. (v. s. c. et sp.)

* *imperialis* (Andr. heath. t. 266), parùm diversa corollis magis inflatis limbo majore. Euryloma imperialis G. Don l. c. p. 817. Hybrida hortensis.

116. E. BROADLEYANA (Andr. heath. t. 206?), foliis 4-nis rigidè linearibus erecto-incurvis glabris, floribus secùs ramos verticillatis pedicellatis pendulis, bracteis parvis remotis, sepalis lanceolato-ovatis membranaceis scariosis carinatis breviter acuminatis glabris, corollis inflato-tubulosis apice attenuatis, antheris aristatis.—in coloniâ Capensi (Thom). Callista Broadleyana G. Don l. c. p. 813 et Syringodea Broadleiana ejusd. l. c. p. 818. Specim. in omnibus cum ic. cit. convenit præter antheras longè aristatas et capsulam stipitatam. Folia in descr. Andr. 3-na, in icone 4-na. Cor. 7-8 lin. longa. Species distinctissima. (v. s. sp. in herb. Hooker.)

Dutoitskloof prov. Stellenbosch (Drège). E. Behem. E. Mey.! in Drog. pl. exs. ex parte. Folia 1 ½–3 lin. pilis nitentibus patentibus subviscosis. Flores in axillis superioribus subverticillati racemum irregularem formant. Cor. tubus 4-lin. (v. s. sp.)

125. E. ventricosa (Thunb. diss. n. 36. t. 1), foliis 4-nis subincurvo-patentibus linearibus superioribus basi latiusculis planis margine pilosis, sepalis linearilanceolatis longè acuminatis carinatis, corollis inflato-ovatis subconicis limbo latiusculo, antheris brevissimè bianriculatis aristatisve.—in collibus circa False-bay (Masson, Niven). E. ventricosa Andr. heath. t. 197. bot. mag. t. 35a. Wendl. eric. fasc. 3. ic. Lodd.! bot. cab. t. 431. Herb. de l'am. t. 6a. E. venusta Salisb.! l. c. p. 385 non Bedf. nec Klotzsch. Callista ventricosa D. et G. Don l. c. p. 813. Species diù culta, in coloniâ Capensi rara videtur. Specim. sylvestria ramosissima, humilia. Fol. 6 lin. Cor. tubus 6 lin. basi valdè inflatus. Specim. culta valdè variant foliis et corollæ magnitudine. Præter varietates, hybridæ innumeræ suprà commemoratæ hanc speciem cum tubiflorâ plurimis conjungit. (v. s. c. et sp.)

β. *grandiflora*, corollæ tubo 7-lineari. — in coloniâ Capensi (Burchell n. 7724). E. prægnans Andr. heath. t. 231. Lodd.! bot. cab. t. 945. Callista prægnans G. Don l. c. p. 813. (v. s. c. et sp.)

* *densa* (Andr. heath. t. 213), ab E. ventricosâ diversa glabritie, foliis densis, floribus breviter pedicellatis aggregatis, corollis minùs inflatis, limbo breviore obtuso. E. glabra Link! enum. hort. Berol. p. 36a. Euryloma glabra G. Don l. c. p. 808 et Syringodea densa ejusd. l. c. p. 824. (v. s. c.)

## Sect. xxi. Euryloma *Don.*

Inflorescentia terminalis umbellata. Corolla viscosissima calyce multò longior, tubo basi præsertim inflato, apicem versùs sæpè attenuato, fauce valdè constrictâ, limbo plano sæpè albo. Antheræ muticæ v. aristatæ, loculis poro oblongo v. rimâ longitudinali sæpè dehiscentibus basi saccatis distinctis v. divergentibus sæpè retusis v. subbifidis. Ovarium stipitatum glabrum v. minutè puberulum.—Folia 3-4-na densa, appressa, v. plùs minùsve squarrosa v. recurva.

† *Corolla tubo 2-6-lineari, limbo minimo, antheris aristatis.* — Parvifloræ aristatæ.

126. E. pectinata (Klotzsch! in linnæâ v. 12. p. 509 non Bartl.), foliis 3-nis appressis apice subsquarrosis brevibus oblongo-linearibus crassis margine serrulatis, bracteis remotis, sepalis linearibus parvis, corollæ rugoso-hispidæ viscosissimæ tubo oblongo inflato basi et apice subattenuato.—in montibus prov. Stellenbosch (Ecklon et Zeyher), in eâdem prov.? (Bowie). Rami virgati tenues. Folia vix 2-lin. viscosa. Cor. 5-lin. ex sicco rubra. Ovarium oblongum longiusculè stipitatum loculis pluri-ovulatis. (v. s. sp. in herb. reg. Berol. et mus. Brit.)

127. E. curvifolia (Salisb.! l. c. p. 380), foliis 3-nis subsquarroso-patentibus linearibus obtusis aristatis nudiusve cartilagineo-serrulatis, bracteis remotis, sepalis lineari-lanceolatis parvis, corollæ glabræ v. vix sparsè hispidulæ viscosissimæ tubo oblongo inflato basi et apice subattenuato. — in montibus Devonia Kloof prov. Swellendam (Niven), ibidem? (Roxburgh.) E. Compactissima Andr. heath. t. 255. E. terminalis Klotzsch! in linnæâ 12. p. 509. Callista Compactissima G. Don l. c. p. 813 et Euryloma curvifolia ejusd. l. c. p. 816. Rami elongati. Folia pleraque 3-lin. Cor. circiter 4-lin. Ovarium longiusculè stipitatum ovoideo-oblongum, loculis pluri-ovulatis. (v. s. c. et sp.)

128. E. trichroma, foliis 3-nis appressis v. squarrosis linearibus crassiusculis brevibus cartilagineo-serrulatis, bracteis parvis, sepalis linearibus obtusis brevibus, corollæ glabræ v. sparsè hispidulæ viscosissimæ tubo ovato-inflato superne vix attenuato, ovarii loculis biovulatis.—in montibus Franschehoeks hinc prov Stellenbosch (Niven). E. tricolor Niven mss. non hortul. nec Spreng.

as præcedentium sed humilior et ramosior. Corollæ tubus 2-2 ½ lin. lon- Antheræ brevissimè aristatæ. Ovarium longè stipitatum ovatum parvum. habitu quàm characteribus inter Ericam pectinatam et Eremiam notabi- media et genera nimis artificialia jungit. (v. s. sp. comm. à cl. Lam- )

†† *Corollæ tubo 3-6-lineari, limbo parvo, antheris muticis.*
— PARVIFLORÆ MUTICÆ.

ZEYHERI (Ant. Spr. tent. suppl. p. 12. ex Klotzsch.! non Bartl.), foliis 3-nis ssis apice subsquarrosis brevibus linearibus crassiusculis obtusis aristatis ve margine cartilagineo-denticulatis, bracteis remotis, sepalis lineari lan- tis obtusis viscosis, corollæ viscosissimæ costatæ tubo inflato versùs apicem stato.—propè Caledon prov. Swellendam (Zeyher), in ejusdem prov.? (Bur- n. 7750.) E. angusticollis Bartl. in linnæâ 7. p. 638. Habitus E. pectinatæ et rvifoliæ. Cor. tubus 5-lin. Ovarium longè stipitatum. Antheræ omninò æ. (v. s. sp. in herb. reg. Berol. et Burch.)

SQUARROSA (Salisb.! l. c. p. 380), foliis sub-4-nis squarroso-patentibus igo-linearibus obtusis crassiusculis longè ferrugineo-ciliatis, bracteis re- , sepalis lanceolatis carinatis apice barbatis, corollæ glabræ viscosissimæ oblongo basi inflato apicem versùs attenuato.— ad Franche Hoek Kloof Stellenbosch (Niven) et in montibus ad flum. Zondereinde (Masson). E. fer- ea Andr. heath. t. 157. Callista ferruginea G. Don l. c. p. 813, et Eury- squarrosa ejusd. l. c. p. 817. Fol. ferè E. Massoni. Cor. tubus 5-6-lin. pallidè carneus apice intensiùs coloratus, limbo albido. Filamenta apice ta glandulosa, sed nec calcaria marginalia nec folia sena vidi. (v. s. sp.)

RUSSELLIANA (Andr. heath. t. 286), foliis 3-nis sparsisve erecto-recurvis i-trigonis lucidis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis carinatis nudis co- glabræ tubo ovato inflato apice attenuato, limbi laciniis acutis tubo pa- brevioribus.—Hab... E. Russeliana Lodd. bot. cab. t. 1015. Species mihi a E. Macrolomati (inter Pachysas) quodammodo affinis videtur.

*rollæ tubo rariùs 7 sæpiùs 8-15-lineari limbo latiusculo v. maximo.—Cor. glabra viscosissima, antheræ muticæ, bracteæ subsepaloideæ approximatæ notæ.*— AMPULLACEÆ.

ARISTATA (Andr. heath. t. 152, 203), foliis sub-4-nis oblongo-linearibus olatisve squarroso-reflexis aristatis margine ciliatis, bracteis subremotis, a lanceolatis obtusis subnudis, corollæ costatæ tubo inflato-cylindrico apicem vix attenuato limbi lobis subretusis brevibus.—Hab... E. aristata mag. t. 1249 Lodd.! bot. cab. t. 73. Euryloma aristata G. Don l. c. p. 817. ferè E. retortæ at breviùs ciliata. Sepala cartilaginea. Cor. 10-12-lin. -purpurea limbo albido. An hæc etiam stirps hybrida ex innumeris sec- hujus elegantissimæ in hortis anglicanis quotannis eductis? (v. s. c.)

idæ sequentes imprimis ex E. Massoni et E. retortâ, E. ampullaceâ v. miflorâ v. ex unâ alterâve harum specierum et stirpe jam hybridâ natæ mnes se invicem intermediis plurimis conjunctæ.

*rinita* (Lodd.! bot. cab. t. 1432). Affinis E. aristatæ, foliis angustioribus quarroso-patentibus recurvis nec reflexis longiùs ciliatis, sepalis barbatis, orollæ formâ ad E. Massoni approximante. E. Hartnelli Roll! cat. Eury- oma Hartnelli et E. crinita G. Don l. c. p. 817. (v. s. c.)

*inguis* (Klotzsch! in linnæâ 10, p. 351), foliis sæpiùs 4-nis plùs minùsve quarrosis longè aristatis ciliatisque, corollis ferè E. aristatæ apice vix at- enuatis. E. tricolor dumosa, E. Clowieana hortul. (v. s. c.)

*ristella* (Bedf.! hort. eric. p. 2), foliis præcedentis, corollis versùs apicem nagis attenuatis virescentibusque. E. tricoloris var. E. Sprengelii etc. hortul. E. aristata minor Andr. heath. t. 203. E. eximia Lodd.! bot. cab. . 1105. E. equestris Klotzsch! in linnæâ 10, p. 150. Euryloma aristella . Don l. c. p. 817. (v. s. c.)

sepalis basi breviter ovatis longè lineari-acuminatis glabris, corollæ glabræ tubo 7-8-lineari roseo vix inflato v. subclavato limbo brevi albido substellato-patente, antheris aristatis, ovario villoso. Ex E. vestitâ et E. ventricosâ? (v. s. c.)

* *rugosa* (Andr. heath. t. 236), foliis rigidè linearibus recurvis glabris, floribus pedicellatis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis, corollæ saturatè rubræ tubo 7-8-lineari subclavato undulato-difformi, limbo patente, antheris basi sagittatis, ovario sessili villoso? Ex E. Nivenià et Pleurocallidi quâdam? Syringodea rugosa G. Don l. c. p. 823.

D. DASYANTHI-STELLATÆ. Corollæ tubo ovato-inflato limbo stellato patente, ovario sessili villoso. Folia irregulariter 4-6-na v. sparsa. Inflorescentia terminalis umbellata, antheræ muticæ. Pleræque ex E. cerinthoidi et E. ventricosâ enatæ.

* *princeps* (Andr. heath. t. 140), foliis latè linearibus dorso sulcatis ciliato-hispidis subrecurvo-patentibus, bracteis subremotis, sepalis lanceolatis latis hispidis, corollæ rubræ glabræ v. strigoso-hispidæ tubo 8-9-lineari, fauce constrictâ, limbo brevi patente. E. princeps Lodd.! bot. cab. t. 64. Euryloma princeps G. Don l. c. p. 817. (v. s. c.)

* *oblonga* (Redf. hort. eric. Wob. p. 17), ex descr. l. c. præcedenti similis calyce inflato, corollâ oblongâ.— Euryloma oblonga G. Don l. c. p. 18.

* *metulæflora* (Curt. bot. mag. t. 612), foliis linearibus suprà planis erecto-patentibus subrecurvisve aristatis margine subciliatis, bracteis parvis remotis, sepalis lanceolatis acuminatis, corollæ intensè rubræ tubo 6-7-lineari glabro, fauce constrictâ, limbo latiusculo patente. E. metulæflora Lodd. bot. cab. t. 1703 non Andr. nec Klotzsch. E. adjuvans grandiflora Klotzsch in linnæâ 12. p. 502. Callista metulæflora G. Don l. c. p. 823. (v. s. c.)

* *adjuvans parviflora* (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 502), est forè eadem, E. ventricosæ tamen paulò propinquior. (v. s. c.)

* *metulæflora* (Andr. heath. t. 224, 269), diversa videtur corollis pallidis longioribus et formâ E. Meuroni propinquioribus cuicum junxit cl. Klotzsch. Hæc tamen est species genuina Syringodeæ, dum in iconibus Andrewsianis limbus corollæ evidenter stellato-patens.

* *Templea* (Andr. heath. t. 293), foliis latè linearibus imbricato-squarrosis recurvisve aristatis ciliatis, bracteis subapproximatis, sepalis lanceolatis hispidis, corollâ rubrâ 7-8-lineari ovato-oblongâ valdè inflatâ glabrâ v. apice pilosâ, fauce parùm contractâ, limbi laciniis brevibus latis. Callista Templeana G. Don l. c. p. 814. (v. s. c.)

* *quadrangularis* (Andr. heath. t. 280 non Thunb.), foliis latè linearibus recurvo-patentibus aristatis ciliatis, bracteis sepalisque lanceolatis glabris, corollâ roseâ 7-8-lineari valdè inflatâ tetragonâ glabrâ, limbo revoluto-patente, laciniis brevibus latis. E. erosa Lodd.! bot. cab. t. 133. Callista quadrangularis G. Don l. c. p. 816. (v. s. c.)

Hybridæ inter E. Massoni et Eurylomatis speciebus his affiniores sub Eurylomate quærendæ.

Subgenus III. STELLANTHE seu *Limbatæ*. — Coniflorarum et Calycinarum sp. *Dryander*. — Limbatæ et Calycinarum sp. *Link*. — Limbatæ *Klotzsch*.—Euryloma, Callista et Lamprotis *D. et G. Don cæt. sp.*

Corollæ tubus globosus ovatus v. elongatus, basi inflatus v. raris æqualis, faux constricta, limbus planus stellato-patens. Antheræ laterales intrà tubum inclusæ, muticæ aristatæ vel cristatæ. Species omnes Capenses.

## Sect. XIX. MYRA *Salisb.*

Inflorescentia terminalis laxè umbellato-racemosa. Corolla calyce multo longior, tubo basi inflato supernè attenuato. Antheræ cristatæ. Ovarium sæpe glabrum. — Folia alterna v. sparsa, glanduloso-pilosa. Bracteæ remotæ.

118. E. RUFESCENS (Klotzsch! in linnæâ 10. p. 332), foliis patentibus linearibus acutiusculis subtùs sulcatis, sepalis ovatis lanceolatisve glabris viscosis, corollæ

viscosæ puberulæ tubo inflato-cylindrico, limbo majusculo, ovario oblongo.— in colonià Capensi (Zeyher). Ab E. glutinosâ differt præsertim corollâ 10-12 lin. longâ, limbo multò ampliore. (v. s. sp. frustul. in herb. reg. Berol.)

119. E. GLUTINOSA (Berg.! pl. cap. p. 98. non Andr.), foliis patentibus subrecurvis lineari-convexis obtusis, sepalis ovatis lanceolatisve glabris viscosis, corollæ viscosissimæ puberulæ tubo oblongo-ovato inflato apice attenuato, limbo parvo, ovario ovoideo.—in montibus circà Cape-Town et in prov. Stellenbosch australiori communis. E. glutinosa Bauer icon. hort. kew. t. 17. Wendl. eric. fasc. 22. ic. Andromeda droseroides Linn. mant. p. 239. E. droseroides Andr. heath. t. 18. Lodd. bot. cab. t. 1683. Fruticulus humilis undique pilis glandulosis viscosissimus. Folia 2-4-lin. Cor. tubus 4-rariùs 5-linearis prope basin 2 lin. diametro. (v. s. c. et sp.)

*β. parviflora.* E. droseroides minor. Andr. heath. t. 259.

120. E. GLANDULIFERA (Klotzsch! in linnæâ 10, p. 333), foliis erecto-patentibus linearibus acutis, sepalis lanceolatis pilis glandulosis obtectis, corollæ viscosissimæ subpuberulæ tubo subinflato cylindrico, limbo minimo, ovario turbinato.—in monte Wittemberg prov. Worcester (Mundt. et Maire). Ab E. glutinosâ calycibus facilè distincta. Folia rectiora, minora. Cor. 3-3 ½ lin., minùs inflatæ quam in E. glutinosâ. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

## Sect. XX. CERAMUS *Salisb.*

Inflorescentia terminalis laxè umbellata v. subracemosa. Corolla glabra vix viscosa calyce multò longior tubo inflato supernè attenuato. Antheræ aristatæ v. subaristatæ rariùs, muticæ, breves, basi obtusæ, poro brevi v. oblongo dehiscentes. Ovarium stipitatum glabrum. — Folia 3-4-na. Bracteæ remotæ v. minimæ. Sectio Callistis brevifloris affinis.

121. E. INFLATA (Thunb. diss. n. 67. t. 2), foliis 3-4-nis sparsisve lineari-subulatis subsecundis glabris, pedicellis puberulis, sepalis lanceolatis acutis coloratis, corollæ tubo ovato-inflato supernè attenuato, limbo parvo, antheris aristatis.—in montibus Cederbergen dictis.—(Drège) et in prov. Worcester? (Mundt et Maire, Masson, etc.) E. amabilis Salisb.! l. c. p. 385. E. Sainsburyana Andr. heath. t. 287. E. carniula Lodd.! bot. cab. t. 926. E. carneola G. Don l. c. p. 798. Callista Sainsburyana ejusd. l. c. p. 813 et Callista inflata ejusd. l. c. p. 814. Folia semipollicaria acutissima. Pedicelli graciles colorati. Cor. tubus 3-4 lin. rariùs 2 ½ lin. longus, limbo minimo. (v. s. c. et sp.)

*β. breviflora*, E. ollula Andr. heath. t. 275. Lodd. bot. cab. t. 1646. G. Don l. c. p. 794. Vix var. distincta. (v. s. c.)

122. E. INCARNATA (Thunb. diss. n. 84 non Andr.), foliis 3-4-nis brevibus linearibus latiusculis subtrigonis erectis subpatentibusve glabris, sepalis lanceolatis carinatis brevibus coloratis, corollæ tubo ovali-oblongo inflato supernè parùm attenuato, limbo parvo, antheris aristatis.—in colonià Capensi (Masson, Niven). E. amœna Salisb.! l. c. p. 239 non Wendl. Folia 1-2 lin. longa rigida. Cor. 4-5-lin., à basi ad apicem ferè valdè inflatæ, fauce ut in affinibus constrictâ. (v. s. sp. in hort. Banks et comm. à Linn. soc. Lond.)

123. E. SAVILLEANA (Andr. heath. t. 238), foliis 3-4-nis tenuiter lineari-trigonis erecto-patentibus glabris ciliatis, pedicellis puberulis, sepalis lanceolatis acuminatis, corollæ tubo ovato inflato supernè attenuato, limbi brevis laciniis obtusis, antheris cristato-aristatis.—in montibus prov. Worcester et Stellenbosch confinibus (Mundt et Maire, Drège). E. Savillia Lodd. bot. cab. t. 96. E. Behen E. Mey.! in Dr. pl. exs. ex parte. Folia 1-3 lin. Corolla incarnata sub 4-lin. limbi laciniis latioribus quam longis. (v. s. c. et sp.)

124. E. PRÆCOX (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 517, non Lodd.), foliis 4-nis linearitrigonis dorso sulcatis erectis junioribus undiquè hispidis demùm glabratis, floribus subracemosis, pedicellis puberulis, sepalis lanceolato-linearibus carinatis coloratis ciliatis, corollæ tubo ovato inflato supernè attenuato, limbi laciniis lato-lanceolatis acutis, antheris muticis v. brevissimè hiauriculatis.—ad

Dutoitskloof prov. Stellenbosch (Drège). E. Bebea. E. Mey.! in Drog. pl. exs. ex parte. Folia 1 ½–3 lin. pilis nitentibus patentibus subviscosis. Flores in axillis superioribus subverticillati racemum irregularem formant. Cor. tubus 4-lin. (v. s. sp.)

125. E. VENTRICOSA (Thunb. diss. n. 36. t. 1), foliis 4-nis subincurvo-patentibus linearibus superioribus basi latiusculis planis margine pilosis, sepalis linearilanceolatis longè acuminatis carinatis, corollis inflato-ovatis subconicis limbo latiusculo, antheris brevissimè bisuriculatis aristatisve.—in collibus circa Falsebay (Masson, Niven). E. ventricosa Andr. heath. t. 197. bot. mag. t. 35a. Wendl. eric. fasc. 3. ic. Lodd.! bot. cab. t. 431. Herb. de Pass. t. 6a. E. venusta Salisb.! l. c. p. 385 non Bedf. nec Klotzsch. Callista ventricosa D. et G. Don l. c. p. 813. Species diù culta, in coloniâ Capensi rara videtur. Specim. sylvestria ramosissima, humilia. Fol. 6 lin. Cor. tubus 6 lin. basi valdè inflatus. Specim. culta valdè variant foliis et corollæ magnitudine. Præter varietates, hybridæ innumeræ suprà commemoratæ hanc speciem cum tubifloris plurimis conjungit. (v. s. c. et sp.)

*β. grandiflora*, corollæ tubo 7-lineari. — in coloniâ Capensi (Burchell n. 7724). E. pregnans Andr. heath. t. 231. Lodd.! bot. cab. t. 945. Callista prægnans G. Don l. c. p. 813. (v. s. c. et sp.)

* *densa* (Andr. heath. t. 213), ab E. ventricosâ diversa glabritie, foliis densis, floribus breviter pedicellatis aggregatis, corollis minùs inflatis, limbo breviore obtuso. E. glabra Link! enum. hort. Berol. p. 362. Eurylœa glabra G. Don l. c. p. 808 et Syringodea densa ejusd. l. c. p. 824. (v. s. c.)

## Sect. XXI. EURYLOMA *Don.*

Inflorescentia terminalis umbellata. Corolla viscosissima calyce multò longior, tubo basi præsertim inflato, apicem versùs sæpè attenuato, fauce valdè constrictâ, limbo plano sæpè albo. Antheræ muticæ v. aristatæ, loculis poro oblongo v. rimâ longitudinali sæpè dehiscentibus basi saccatis distinctis v. divergentibus sæpè retusis v. subbifidis. Ovarium stipitatum glabrum v. minutè puberulum.—Folia 3-4-na densa, appressa, v. plùs minùsve squarrosa v. recurva.

† *Corolla tubo 2-6-lineari, limbo minimo, antheris aristatis.*
— PARVIFLORÆ ARISTATÆ.

126. E. PECTINATA (Klotzsch! in linnæâ v. 12. p. 509 non Bartl.), foliis 3-nis appressis apice subsquarrosis brevibus oblongo-linearibus crassis margine serrulatis, bracteis remotis, sepalis linearibus parvis, corollæ rugoso-hispidæ viscosissimæ tubo oblongo inflato basi et apice subattenuato.—in montibus prov. Stellenbosch (Ecklon et Zeyher), in eâdem prov.? (Bowie). Rami virgati tenues. Folia vix 2-lin. viscosa. Cor. 5-lin. ex sicco rubra. Ovarium oblongum longiusculè stipitatum loculis pluri-ovulatis. (v. s. sp. in herb. reg. Berol. et mus. Brit.)

127. E. CURVIFOLIA (Salisb.! l. c. p. 380), foliis 3-nis subsequarroso-patentibus linearibus obtusis aristatis nudisve cartilagineo-serrulatis, bracteis remotis, sepalis lineari-lanceolatis parvis, corollæ glabræ v. vix sparsè hispidulæ viscosissimæ tubo oblongo inflato basi et apice subattenuato.—in montibus Devils Kloof prov. Swellendam (Niven), ibidem? (Roxburgh.) E. Comptoniana Andr. heath. t. 255. E. terminalis Klotzsch! in linnæâ 12. p. 509. Callista Comptoniana G. Don l. c. p. 813 et Eurylœa curvifolia ejusd. l. c. p. 816. Rami elongati. Folia pleraque 3-lin. Cor. circiter 4-lin. Ovarium longiusculè stipitatum ob-ovoideo-oblongum, loculis pluri-ovulatis. (v. s. c. et sp.)

128. E. TRICHROMA, foliis 3-nis appressis v. squarrosis linearibus crassiusculis brevibus cartilagineo-serrulatis, bracteis parvis, sepalis linearibus obtusis brevibus, corollæ glabræ v. sparsè hispidulæ viscosissimæ tubo ovato-inflato supernè vix attenuato, ovarii loculis biovulatis.—in montibus Franschehoeks Kloof prov Stellenbosch (Niven). E. tricolor Niven mss. non hortul. nec Spreng.

Habitus præcedentium sed humilior et ramosior. Corollæ tubus 2-2 ½ lin. longus. Antheræ brevissimè aristatæ. Ovarium longè stipitatum ovatum parvum. Tàm habitu quàm characteribus inter Ericam pectinatam et Eremiam notabilem media et genera nimis artificialia jungit. (v. s. sp. comm. à cl. Lambert.)

†† *Corollæ tubo 3-6-lineari, limbo parvo, antheris muticis.*
— PARVIFLORÆ MUTICÆ.

129. E. ZEYHERI (Ant. Spr. tent. suppl. p. 12. ex Klotzsch.! non Bartl.), foliis 3-nis appressis apice subsquarrosis brevibus linearibus crassiusculis obtusis aristatis nudisve margine cartilagineo-denticulatis, bracteis remotis, sepalis lineari lanceolatis obtusis viscosis, corollæ viscosissimæ costatæ tubo inflato versùs apicem angustato.—propè Caledon prov. Swellendam (Zeyher), in ejusdem prov.? (Burchell n. 7750.) E. angusticollis Bartl. in linnæâ 7. p. 638. Habitus E. pectinatæ et E. curvifoliæ. Cor. tubus 5-lin. Ovarium longè stipitatum. Antheræ omninò muticæ. (v. s. sp. in herb. reg. Berol. et Burch.)

130. E. SQUARROSA (Salisb.! l. c. p. 380), foliis sub-4-nis squarroso-patentibus oblongo-linearibus obtusis crassiusculis longè ferrugineo-ciliatis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis carinatis apice barbatis, corollæ glabræ viscosissimæ tubo oblongo basi inflato apicem versùs attenuato.— ad Franche Hoek Kloof prov. Stellenbosch (Niven) et in montibus ad flum. Zondereinde (Masson). E. ferruginea Andr. heath. t. 157. Callista ferruginea G. Don l. c. p. 813, et Euryloma squarrosa ejusd. l. c. p. 817. Fol. ferè E. Massoni. Cor. tubus 5-6-lin. basi pallidè carneus apice intensiùs coloratus, limbo albido. Filamenta apice dilatata glandulosa, sed nec calcaria marginalia nec folia sena vidi. (v. s. c. et sp.)

131? E. RUSSELLIANA (Andr. heath. t. 286), foliis 3-nis sparsisve erecto-recurvis lineari-trigonis lucidis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis carinatis nudis corollæ glabræ tubo ovato inflato apice attenuato, limbi laciniis acutis tubo parùm brevioribus.—Hab... E. Russeliana Lodd. bot. cab. t. 1015. Species mihi ignota E. Macrolomati (inter Pachysas) quodammodo affinis videtur.

††† *Corollæ tubo rariùs 7 sæpiùs 8-15-lineari limbo latiusculo v. maximo.—Cor. extùs glabra viscosissima, antheræ muticæ, bracteæ subsepaloideæ approximatæ v. remotæ.*— AMPULLACEÆ.

132. E. ARISTATA (Andr. heath. t. 152, 203), foliis sub-4-nis oblongo-linearibus lanceolatisve squarroso-reflexis aristatis margine ciliatis, bracteis subremotis, sepalis lanceolatis obtusis subnudis, corollæ costatæ tubo inflato-cylindrico versùs apicem vix attenuato limbi lobis subretusis brevibus.—Hab... E. aristata bot. mag. t. 1249 Lodd.! bot. cab. t. 73. Euryloma aristata G. Don l. c. p. 817. Folia ferè E. retortæ at breviùs ciliata. Sepala cartilaginea. Cor. 10-12-lin. rubro-purpurea limbo albido. An hæc etiam stirps hybrida ex innumeris sectionis hujus elegantissimæ in hortis anglicanis quotannis eductis? (v. s. c.)

Hybridæ sequentes imprimis ex E. Massoni et E. retortâ, E. ampullaceâ v. E. jasminiflorâ v. ex unâ alterâve harum specierum et stirpe jam hybridâ natæ sunt. Omnes se invicem intermediis plurimis conjunctæ.

* *crinita* (Lodd.! bot. cab. t. 1432). Affinis E. aristatæ, foliis angustioribus squarroso-patentibus recurvis nec reflexis longiùs ciliatis, sepalis barbatis, corollæ formâ ad E. Massoni approximante. E. Hartnelli Roll! cat. Euryloma Hartnelli et E. crinita G. Don l. c. p. 817. (v. s. c.)

* *pinguis* (Klotzsch! in linnæâ 10, p. 351), foliis sæpiùs 4-nis plùs minùsve squarrosis longè aristatis ciliatisque, corollis ferè E. aristatæ apice vix attenuatis. E. tricolor dumosa, E. Clowiesna hortul. (v. s. c.)

* *aristella* (Bedf.! hort. eric. p. 2), foliis præcedentis, corollis versùs apicem magis attenuatis virescentibusque. E. tricoloris var. E. Sprengelii etc. hortul. E. aristata minor Andr. heath. t. 203. E. eximia Lodd.! bot. cab. t. 1105. E. equestris Klotzsch! in linnæâ 10, p. 150. Euryloma aristella G. Don l. c. p. 817. (v. s. c.)

* *Forbesiana* (Klotzsch! in linnæâ 10. p. 349), foliis præcedentium, corollis ad formam E. ampullaceæ approximantibus. Euryloma ampullaceoides G. Don l. c. p. 817? (v. s. c.)

* *tricolor* (Nois. non Spreng.), foliis subternis minùs squarrosis quam in præcedentibus, corollis versùs apicem plùs minùsve attenuatis virescentibus. Euryloma tricolor α et β G. Don l. c. p. 816. (v. s. c.)

* *ducalis* (Klotzsch! in linnæâ 10, p. 347), foliis E. tricoloris sæpiùs minùs ciliatis, corollâ ad formam E. Shannoni approximante. (v. s. c.)

133. E. RETORTA (Linn. fil.! suppl. p. 220), foliis 4-nis ovato-lanceolatis squarroso-reflexis longè aristatis, bracteis remotis pedicellisque viscoso-puberulis, sepalis lanceolatis carinatis longè aristatis, corollæ tubo è basi valdè inflatâ in collum longè attenuato, limbi laciniis ovatis acuminatis. — in montibus prov. Stellenbosch? (Roxburgh, Mqndt, Thom, etc.), ad Kleinhouthach (Niven!). E. retorta Andr. heath. t. 144. bot. mag. 1. 362. Wendl. eric. fasc. 15. ic. Lodd.! bot. cab. t. 804. E. gorteriæfolia Salisb! l. c. p. 381. Euryloma retorta G. Don l. c. p. 817. Species humilis, ramosissima, foliosa, elegantissima. Cor. tubus roseus 10-12-lin. collo apice circà antheras subinflato intensè colorato, limbo pallido (v. s. c. et sp.)

134. E. OBBATA (Andr. heath. t. 32 et 132), foliis oblongo-lanceolatis imbricato-appressis apice squarrosis rigidis obtusis margine ciliato-serratis, bracteis approximatis, sepalis ovali-oblongis lanceolatisve margine plumoso-ciliatis, corollæ tubo basi inflato-globoso apice in collum brevem abruptè attenuato limbi ampli laciniis orbiculatis. — in montibus Klyurivier et Babylon's Tower prov. Swellendam (Ecklon et Zeyher, Roxburgh, etc.). E. capax Salisb.! l. c. p. 381. Euryloma obbata et E. capax G. Don l. c. p. 816, 817. Sepala lutea colorata margine membranacea. Cor. alba v. plùs minùsve roseo-colorata. tubus circà 9-lin. basi 6 lin. diametro, limbi laciniæ basi bimaculatæ. (v. s. c. et sp.)

135. E. AMPULLACEA (Curt. bot. mag. t. 303), foliis lanceolatis imbricato-appressis apice squarrosis rigidis margine ciliato-serratis, bracteis subapproximatis, sepalis ovali-oblongis lanceolatisve margine ciliato-plumosis, corollæ tubo basi ovoideo-inflato ad medium in collum longum attenuato, limbi laciniis ovatis — in montibus Zwartebergen dictis. E. ampullacea Andr. heath. t. 103. Wendl. eric. fasc. 23. ic. Lodd.! bot. cab. t. 508. E. ampullæformis Salisb. l. c. p. 381. Euryloma ampullacea G. Don l. c. p. 816. Folia et habitus E. obbatæ. Corolla roseo-alba, basi et apice intensiùs colorata, lineis rubris notata; tubus pulcherrimè limbus albus. (v. s. c. et sp.)

136. E. JASMINIFLORA (Andr. heath. t. 26 non Salisb.), foliis ternis appressis apice squarrosis oblongo-linearibus obtusis carinatis glabris, bracteis subconnatis, sepalis lato-lanceolatis obtusiusculis, corollæ tubo costato basi inflato apicem versùs in collum longè attenuato, limbo amplo. — in colonià Capensi (Roxburgh). E. jasminiflora Wendl. eric. fasc. 27 ic. E. lagenæformis Salisb.! l. c. p. 382. E. Aitonia α jasminiflora Klotzsch! in linnæâ 10, p. 348. E. inflata hort. non Thunb. Euryloma jasminiflora G. Don l. c. p. 816. Species ab E. Aitonianâ ovario stipitato et corollæ tubo basi inflato certè distincta. Folia circa 3-lin. Cor. roseo-alba, tubus 11-13-lin. collo minùs distincto quàm in E. ampullaceâ, evidentiore quàm in E. Shannonianâ. Limbus ferè E. Aitonianæ. (v. s. c. et sp.)

* *minor*. Andr. heath. t. 220. Verosimil. hybrida ex E. jasminiflora et E. Irbyanâ nata.

137. E. SHANNONIANA (Andr. heath. t. 239), foliis ternis erecto-patentibus linearibus rigidis carinato-canaliculatis aristatis ciliatis, bracteis parvis remotis, sepalis lanceolatis sublinearibusve acutis, corollæ costatæ tubo oblongo-inflato apice in collum brevem leviter attenuato, limbi laciniis ovatis. — in montibus ad Kleinrivier prov. Swellendam (Masson). E. Shannoni Lodd.! bot. cab. t. 1[illegible]. Euryloma Shannoneana G. Don l. c. p. 816. Folia semipollicaria. Cor. alba, tubo 12-14-lineari, limbo 4-5 lin. diametro. Formæ hybridæ hortenses [illegible]

rosæ hanc speciem cum E. jasminiflorâ et E. Irbyanâ connectunt. (v. s. c. et sp. comm. à cl. Lee.)

138. E. IRBYANA (Andr. heath. t. 219), foliis ternis erectis lineari-trigonis rigidis lævibus nudis, bracteis remotis, sepalis lineari-lanceolatis acutis, corollæ tubo oblongo basi subattenuato versùs apicem longiusculè et leviter attenuato, limbi laciniis ovatis.—in montibus prov. Swellendam occidentalis (Niven, Ecklon et Zeyher). E. Irbyana Lodd.! bot. cab. t. 816 (forma hybrida à genuinâ parùm diversa). Euryloma Irbyana G. Don l. c. p. 816. Folia 3-5-lin. aristata v. sæpiùs mutica. Cor. tubus 8-10, v. interdùm vix ultrà 7 lin. longus, calycem triplo v. vix duplo superans, limbus 3-4 lin. diametro. Hybridæ plures inter hanc et E. Aitonianam occurrunt. (v. s. c. et sp.)

* *Bandonia* (Andr. heath. t. 205), differt ab E. Irbyanâ foliis tenuioribus patentibus, corollâ breviore tubo apice magis attenuato, limbo majore amplo. An ex E. Irbyanâ et Callistâ quâdam enata?—Callista Bandonia G. Don l. c. p. 813.

## Sect. XXII. PLATYLOMA.

Inflorescentia, habitus et antheræ Eurylomatis. Corolla viscosissima tubo longo tenui subæquali, fauce constrictâ, limbo amplo. Ovarium oblongum sessile.

139. E. AITONIANA (Masson! in bot. mag. t. 429), foliis ternis appressis oblongis linearibusve brevibus obtusis carinatis glabris, bracteis linearibus acutis rigidis remotis, sepalis oblongo-linearibus sublanceolatisve appressis viscosis glabris, antheris muticis.—in humidis montis Zwarteberg (Masson, Paterson). E. Aitonia Andr. heath. t. 102. Wendl. eric. fasc. 26. ic. E. Aitoniana Lodd.! bot. cab. t. 144. E. jasminiflora Salisb ! l. c. p. 382 non Andr. E. Aitonia ß recta Klotzsch! in linnæâ 10, p. 348. Euryloma Aitoni G. Don l. c. p. 816. Rami elongati virgati. Corolla pallidè carnea v. alba, tubo 15-16 lin. longo, limbo suprà niveo 9-10 lin. diametro. Species hinc Eurylomatibus, hinc Callistis præsertim E. pavettæfloræ, affinis. (v. s. c. et sp.)

## Sect. XXIII. CALLISTA *Don.* — Stellanthe *Salisb.*

Inflorescentia terminalis floribus quaternis rariùs solitariis, brevissime rariùs longiusculè pedicellatis. Corolla sicca v. rariùs viscosa, tubo calyce foliaceo longiore, æquali v. ventricoso, fauce constrictâ, limbo plano. Antheræ muticæ rariùs minutè aristatæ breves basi subintegræ, poro brevi rariùs oblongo. Ovarium sessile. — Folia in omnibus quaterna, subincurvo-patentia, tenuiter lineari-trigona, rigidula, glabra v. juniora leviter ciliata. — Sectio naturalissima.

† *Corollæ tubo cylindraceo basi vix latiore.*

140. E. PAVETTÆFLORA (Salisb. l. c. p. 382), floribus subsessilibus bracteis approximatis sepalisque lanceolato-linearibus rigidis acutis, corollæ glabræ viscosæ tubo longo cylindrico æquali limbi crassiusculi laciniis suprà farinosis, antheris minutissimè appendiculatis.—in montibus prov. Stellenbosch austr. (Masson, Niven, Roxburgh). E. infundibuliformis Andr. heath. t. 218 Lodd. bot. cab. t. 589. E. hypocrateriformis Tausch. bot. zeit. 1837, 2, p. 492. Callista infundibuliformis G. Don l. c. p. 813 et Callista pavettæflora ejusd. l. c. p. 815. Rami floriferi laxè fastigiati. Sepala 3 lin. Cor. tubus 6-lin. carneus, limbo suprà albo. (v. s. c. et sp.)

* *Coventryana* (Andr. heath. t. 210), floribus brevioribus tubo basi subinflato. E. Coventryana Lodd.! bot. cab. t. 423. Callista Coventryana G. Don l. c. p. 815. (v. s. c.)

141. E. TENUIFLORA (Andr. heath. t. 146), floribus in ramulis brevibus subsessilibus, bracteis approximatis, sepalis lanceolato-linearibus rigidis acutis, corollæ glaberrimæ siccæ tubo longo cylindrico tenui æquali limbi laciniis brevissimis ovatis, antheris muticis.—in montibus prov. Stellenbosch et Worcester. Ramuli floriferi secùs ramos fasciculato-racemosi, corollæ tubus tenuissimus flavescens

5-6 lin. longus, limbi laciniæ vix $\frac{1}{2}$ lin. longæ E. tenuiflora Andr. l. c. Lodd.! bot. cab. t. 1717. E. cylindrica Thunb. diss. n. 19 sec. Salisb. non Wendl. nec Andr. E. fistulæflora Salisb! l. c. p. 383. Callista tenuiflora G. Don l. c. p. 812. (v. s. c. et sp.)

* *carnea* (Andr. heath. t. 294), corollæ carneæ tubo 6-8 lin. longo, limbo majore albo. E. tenuiflora Lodd.! (v. s. c.)

* *Cliffortiana* (Lodd.! bot. cab. t. 34), corollæ albæ tubo 6-8 lin. longo basi ampliore, limbo latiusculo. E. tenuiflora alba Andr. heath. t. 194. Callista Cliffortiana G. Don l. c. p. 815. (v. s. c.)

142. E. LAWSONIANA (Andr. heath. t. 267), floribus subsessilibus, bracteis approximatis, sepalis lineari-lanceolatis acutissimis rigidis, corollæ sicco minutè puberulæ vel glabræ tubo longo tenui basi leviter inflato, limbi laciniis ovatis acutis suprà vix farinaceis, antheris muticis.—in montibus prov. Swellendam occidentalis (Masson, Niven, Ecklon et Zeyher). E. Lawsoni bot. mag. t. 1720. Lodd. bot. cab. t. 488. E. infundibuliformis Bartl. in linnæâ 7. p. 638 teste Klotzsch non Andr. E. leptocarpha Spreng. fil. tent. suppl p. 13 teste Klotzsch. Callista Lawsoniana G. Don l. c. p. 814. Similis E. tenuiflora. Cor. carnea tubo 5-6-lin. limbi laciniis majusculis acutis. (v. s. c. et sp.)

143. E. FASTIGIATA (Linn.! mant. p. 66. non Andr.), floribus subsessilibus, bracteis approximatis, sepalis lineari-carinatis acutissimis rigidis, corollæ glabræ tubo calyce vix duplo longiore æquali limbi laciniis lato ovatis supri farinaceis, antheris muticis.—in montibus prov. Stellenbosch. E. fastigiata Wendl. eric. fasc. 19. ic. bot. mag. t. 2084. E. fasciformis Salisb.! l. c. p. 382. E. mundula Andr. heath. t. 273. Lodd.! bot. cab. t. 114. E. Humeana Lodd.! bot. cab. t. 389. Callista fastigiata G. Don l. c. p. 814. C. Humeana ejusd. l. c. 813. et C. mundula ejusd. l. c. 813. Ab E. pavettæflora differt præcipue corollæ tubo 4-5 lin longo. (v. s. c. et sp.)

* *primuloides* (Andr. heath. t. 233), humilior, corollæ tubo breviore basi ampliato limbo latiore. E. primuloides bot. mag. t. 1548 Lodd.! bot. cab. t. 715. Callista primuloides G. Don l. c. p. 816. (v. s. c.)

†† *Corollæ tubo ovato-v. oblongo-inflato apice attenuato.*

144. E. DAPHNIFLORA (Salisb.! l. c. p. 384), floribus subsessilibus, bracteis approximatis, sepalis lanceolato-linearibus acuminatis rigidis carinatis, basi tantùm margine scariosis integris v. denticulatis, corollæ tubo ovoideo calyce parùm longiore, antheris muticis.—in montibus prov. Stellenbosch, Swellendam et George. E. daphneflora Lodd.! bot. cab. t. 543. Wendl. eric. fasc. 26. ic. E. incerta Klotzsch! in linnæâ 12 p. 521. E. indigesta ejusd.! l. c. p. 523. Callista daphniflora G. Don l. c. p. 815. Cor. pallidè carnea, tubo 2 lin. longo laciniis 1 lin. longis. (v. s. c. et sp.)

145. E. PEDICELLATA (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 525), floribus breviter pedicellatis bracteis approximatis, sepalis lanceolato-linearibus acuminatis rigidis carinatis basi tantum margine scariosis integris, corollæ tubo oblongo calyce duplo longiore, antheris muticis.—in montibus prov. Swellendam (Mundt). Vix nisi var. E. daphnifloræ. Cor. tubus 4-4 $\frac{1}{2}$ lin. longus. (v. s. c. et sp. in herb. Hooker.)

146. E. BARTLINGIANA (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 521), floribus subsessilibus, bracteis approximatis, sepalis lato-lanceolatis vix acuminatis carinatis laciniis margine scarioso integro, corollæ tubo oblongo calycem parùm excedente limbo latiusculo suprà subfarinoso, antheris muticis.—in collibus ad fines Zondereinde prov. Swellendam (Ecklon et Zeyher). Inter E. daphniflorum et E. Walkerianam ferè media et forsan hujus var. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.

147. E. DISTANS, foliis superioribus parvis distantibus, floribus longè pedicellatis bracteis approximatis, sepalis latè lanceolatis margine integro scarioso carinatis corollæ tubo basi inflato calyce pluries longiore limbo latiusculo, antheris muticis.—in rupibus Koude Bokkeveld prov. Worcester (Masson). Affinis E.

Walkerianæ sed habitu et inflorescentiâ diversa. Cor. tubus 6-7 lin longus. (v. s. sp. comm. à cl. Lee et c. comm. à cl. Ward et in herb. Hooker.)

148. E. WALKERIANA (Andr. heath. t. 50), floribus subsessilibus, bracteis approximatis, sepalis ovatis v. ovato-lanceolatis breviùs longiùsve acuminatis margine scarioso denticulato v. subintegro, corollæ tubo ovato v. oblongo calyce duplo saltem longiore, limbo tubo 3-4-plove breviore, antheris muticis.—in coloniâ Capensi. Species calycis formâ et corollæ magnitudine variabilis ab E. daphniflorâ diversa sepalis latioribus et floribus majoribus, ab E. denticulatâ sepalis non spathulatis et fl. majoribus.

- α. *Andrewsiana*, sepalis lanceolatis obtusis vix acuminatis ferè ad apicem denticulatis, corollæ tubo 3-3 ½ lin. longo pallido. — in montibus Zwarteberg et Roodesand. E. Walkeri Andr. l. c. Lodd. bot. cab. t. 256. E. juliana Nois. Lodd. bot. cab. t. 799. E. pulchra Salisb.! l. c. p. 384. Callista Walkeriana G. Don l. c. p. 814. et C. juliana ejusd. l. c. p. 813. (v. s. c. et sp.)
- β *platysepala*, sepalis latioribus subacuminatis vix denticulatis, corollæ tubo 3-4 lin. longo pallido. E. fastigiata Andr. heath. t. 62. Lodd. bot. cab. t. 207? non Linn. — in montibus prov. Worcester. (v. s. c. et sp.)
- γ *rubra* (Andr. heath. t. 200), sepalis var. α. Cor. rubræ tubo 4-5 lin longo. — in montibus Roodesand (Niven). (v. s. c. et sp.)
- δ? *grandiflora*, sepalis ovato-lanceolatis longiùs acuminatis, corollâ rubrâ 5-8 lin. longâ. — in montibus prov. Swellendam. An sp. propria? (v. s. c. et sp.)

149. E. PRÆSTANS (Andr. heath. t. 232), floribus subsessilibus v. breviter pedicellatis, bracteis approximatis, sepalis ovatis acuminatis margine scarioso integerrimo, corollæ tubo oblongo calyce duplo saltem longiore, limbo tubo vix duplo breviore, antheris muticis.—in montibus prope Tulbagh prov. Worcester (Ecklon et Zeyher) ad Dutoits Kloof (Drège) vix non var. E. Walkerianæ limbo corollæ majore. (v. s. c. et sp.)

Sequentes varietates hortenses verosimiliter hybridæ præcedentibus propinquæ sunt, omnes limbo amplo donatæ.

- * *daphnoides* (Lodd.! bot. cab. t. 154), omnia E. daphnifloræ nisi limbo corollæ dimidio tubi sui longiore. Callista daphnoides G. Don l. c. p. 815. (v. s. c.)
- * *laxiflora*, E. præstanti simillima nisi flores numerosi longiusculè pedicellati. E. præstans Lodd. bot. cab. t. 1695. (v. s. c.)
- * *hyacinthoides* (Andr. heath. t. 167), ab E. Walkerianâ rubrâ limbo amplo diversa. Callista hyacintoides G. Don l. c. p. 814. Huic simillima et verosimiliter eadem est E. Parmentieri Lodd. bot. cab. t. 197. Callista Parmentieri G. Don l. c. p. 815. (v. s. c.)
- * *mirabilis* (Andr. heath. t. 271), sepalis E. Walkerianæ α, corollæ albæ limbo amplissimo tubo suo vix breviore. E. mirabilis Lodd.! bot. cab. t. 1804. Euryloma mirabilis G. Don l. c. p. 816. (v. s. c.)

150. E. VENUSTA (Bedf. hort. eric. p. 28? et hortul! non Salisb. nec Klotzsch), floribus subsessilibus, bracteis approximatis, sepalis obovatis v. oblongo-spathulatis carinatis margine scarioso lacero-dentato, corollæ tubo calyce subtriplo longiore, antheris muticis.—in montibus Zwarteberg (Mundt). E. dentata Wendl. eric. fasc. 19. ic. non Thunb. E. pellucida Salisb.! l. c. p. 384, ex parte non Wendl. Plures vidi species Callistarum à Salisburyo nominibus E. pellucidæ vel E. pulchellæ salutatas. Callista venusta G. Don l. c. p. 815, et C. pellucida ejusd. l. c. p. 814. Ab E. denticulatâ diversa tubo corollæ 5-6 lin longo. (v. s. c. et sp.)

151. E. DENTICULATA (Linn. mant. p. 129), floribus subsessilibus, bracteis approximatis, sepalis obovatis spathulatisve carinatis margine scarioso lacero-dentato, corollæ tubo ovato calyce vix duplo longiore, antheris muticis.—in montibus prov. austro-occidentalium communis. E. dentata Thunb. diss. n. 39. E. denticulata Wendl. eric. fasc. 25. ic. Lodd. bot. cab. t. 1090. E. venusta

Hortul. nonnull. E. denticularis Salisb.! l. c. p. 384. Callista denticulata G. Don l. c. p. 814. Sepala usquè ad apicem scariosa dentata nervo medio v. excurrente. Corolla flavescens rosea v. alba tubo 3-4 lin longo.—Species praecedentes 144-151, characteribus valdè incertis inter se distinguuntur. (v. s. c. et sp.)

152. E. Muscari (Andr. heath. t. 130), floribus breviter pedicellatis, bracteis parvis linearibus subremotis, sepalis lanceolatis acutis carinatis margine scariosis integerrimis, corollæ tubo ovato, antheris muticis. — in montibus prov. Worcester (Roxburgh, Niven, Ecklon, etc.) et in Cederbergen (Drège). E. Muscari Wendl. eric. fasc. 18. ic. E. moschata Lodd. bot. cab. t. 614. non Andr. E. fragrans Salisb.! l. c. p. 388 non Andr. Callista Muscari G. Don l. c. p. 814 et C. moschata ejusd. l. c. p. 815. Corollæ lutescentes suaveolentes tubo 2½ lin. longo. (v. s. c. et sp.)

* *trossula* (Lodd. bot. cab. t. 668, 1742), omnia E. Muscari nisi corollis carneæ majores limbo ampliore, antheris nonnunquam aristatis. Callista trossula G. Don l. c. p. 815. (v. s. c.)

* *cruciformis* (Andr. heath. t. 258), floribus subsessilibus subfastigiatis, bracteis approximatis, sepalis lanceolatis acuminatis carinatis margine scariosis integris v. minutè denticulatis, corollæ tubo ovoideo v. oblongo calyce parùm v. subduplo longiore, fauce æquali limbo latiusculo, antheris breviter aristatis. E. denticulata lutescens et E. fastigiata Intra Horta. E. cuneiformis G. Don l. c. p. 799 et Callista Bedfordiana ejusd. l. c. p. 814. Cor. luteæ v. rubescentes apice subvirescentes. Ex E. fastigiata et Blandfordianâ? enata. (v. s. c.)

* *nidiflora* (Salisb.! l. c. p. 383), floribus breviter pedicellatis, bracteis approximatis, sepalis lanceolatis acutis carinatis margine scarioso integro v. dentato, corollæ tubo ovato fauce vix obliquâ, antheris breviter aristatis muticisve.—Callista nidiflora G. Don l. c. p. 815. Cor. alba tubo 2-2½ lin. longo. (v. s. c.)

* *Bonplandiana* (Lodd.! bot. cab. t. 345), floribus breviter pedicellatis, bracteis parvis linearibus, sepalis lanceolatis acutis carinatis margine hyalino-scarioso integro, corollæ tubo ovato fauce subobliquâ, antheris breviter aristatis. E. Bonplandiana bot. mag. t. 2106. E. scoliostoma Klotzsch linnæa 10. p. 322. Cor. roseo-alba limbo flavescente tubo 2½ lin. long. (v. s. c.)

153. E. Blandfordiana (Andr. heath. t. 154). floribus brevissimè pedicellatis subsolitariis, bracteis parvis linearibus, sepalis ovato-lanceolatis obtusiusculis carinatis margine scarioso-integro, corollæ tubo ovato subincurvo, fauce æquâ, antheris subulato-aristatis.—in colonià Capensi (Niven). E. Blandfordiana bot. mag. t. 1793. Lodd.! bot. cab. t. 115. Cor. luteæ 3-4 lin. longæ, fere quomodo E. saccifloræ inter Evanthes approximat. (v. s. c. et sp.)

## Sect. XXIV. Ciatholoma. — Coloratæ *Klotzsch.*

Inflorescentia axillaris v. subterminalis. Corolla sicca, tubo globoso calyce colorato subbreviore, fauce valdè constrictâ, limbo amplo concavo-patente. Antheræ inclusæ. Ovarium glabrum sessile. — Folia terna.

154. E. Thunbergii (Linn. fil. suppl. p. 220), humilis erectiuscula, foliis cum patentibus lineari-trigonis glabris, bracteis lanceolatis remotis, sepalis cum acutis carinatis margine membranaceo-scariosis, antheris muticis.—in montibus Kondé Bockeveld prov. Worcester (Thunberg), Cederbergen (Drège). E. Thunbergii Andr. heath. t. 244. bot. mag. t. 1214. Lodd. bot. cab. t. 277. E. viridiflora Salisb.! l. c. p. 381. Eurylepis Thunbergii D. et G. Don l. c. p. 806. Vix unquam semipedalis. Flores primùm subterminales terni, demum axillares excurrente laterales. Sepala 2½ lin. flavicantia. Cor. tubus flavescens circa 2 lin. diametro, limbus pulchrè ruber laciniis ovatis obtusis 2½ lin. long. Antheræ oblongo-lineares, ferè Eurylomatum, poro brevi oblongo (v. s. et sp.)

β. *Celsiana*, corollæ tubo majore pallidè roseo limbo incarnato E. Celsiana Lodd. bot. cab. t. 177. Callista Celsiana G. Don l. c. p. 813. Fortè hybrida hortensis.

5. E. CORYDALIS (Salisb. l. c. p. 334), foliis squarroso-patentibus oblongis convexis crassis viscido-scabris lucidis, bracteis parvis approximatis, sepalis lato-ovatis apice carinatis coloratis viscosis, antheris breviter lanceolato-appendiculatis.—in montibus prov. Worcester? (Niven). Eurystegia Corydalis G. Don l. c. p. 810. Species distinctissima Melastemonis nonnihil affinis sed corolla tubo, omninò ut in E. Thunbergianâ, globoso apice valdè constricto diversa. Cor. tubus 1 ½ lin. diametro, limbi laciniæ ferè 2 lin. longæ. Antherarum loculi discreti ovati latè aperti, apice angustè membranaceo dilatati, basi posticè in appendicem brevem scabram producti. (v. s. c. comm. à cl. Lambert.)

## Sect. XXV. PLATYSPORA Salisb.

Inflorescentia axillaris rariùs terminalis. Corolla sicca tubo oblongo v. ovato yce imbricato colorato scarioso breviore v. non duplo longiore, fauce contectâ, limbo plano patente. Antheræ inclusæ. Ovarium glabrum v. apice pubeum, sessile. Semina plano-compressa margine membranacea lævia.

*Inflorescentia lateralis, antheræ muticæ v. aristatæ. Bracteæ parvæ subremotæ. Folia terna.*

3 E. ALBENS (Linn.! mant. p. 231), glaberrima-foliis erecto-patentibus linearirigonis, pedicellis brevibus secùs ramos racemosis, sepalis ovatis acutis carinatis scariosis coloratis, corollæ tubo ovato-inflato dimidiò brevioribus, antheris muticis vel minutissimè aristulatis.—in montibus Roodesand prov. Worcester. E. albens Wendl. eric fasc. 6. ic. Andr. heath. t. 2. bot. mag. t. 440. Lodd.! bot. cab. t. 95. E. albida Thunb. fl. cap. p. 347. E. viminalis Salisb.! l. c. p. 387. Eurylepis albens G. Don l. c. p. 808. Habitus E. tetragonæ. Corolla subbrevior magis inflata albida exangulata. (v. s. c. et sp.)

β. *longiflora*, sepalis angustioribus, corollis apice longiùs attenuatis, limbi laciniis acutiusculis. In montibus Zwarteberg prov. Swellendam (Niven, Drège, n. 7738). (v. s. sp.)

7. E. TETRAGONA (Thunb. diss. n. 5. t. 4), glaberrima, foliis erecto-patentibus lineari-subulatis trigonis, pedicellis brevibus secùs ramos racemosis, sepalis lanceolatis subulato-acuminatis carinatis, tubo corollæ ovato-inflato tetragono brevioribus, antheris muticis.—in montibus Outniquas prov. Albany (Niven) ad Kromme flum. prov. Uitenhage (Drège). E. tetragona Andr. heath. t. 95. Wendl. eric. fasc. 23. ic. Lodd.! bot. cab. t. 1239. E. pugioniformis Salisb.! l. c. p. 387. Callista tetragona G. Don l. c. p. 812 et Eurylepis tetragona ejusd. l. c. p. 808. Rami virgati graciles. Folia 3-5-lin., acuta. Flores secundi. Sepala rigida 2-2 ½ lin. Cor. viridi-flavescens 3 ½-4 lin. Filamenta tenuissima, antheræ minimæ. Semina in hâc et præcedente omninò Macnabiæ. (v. s. c. et sp.)

8? E. CHLOROSEPALA, foliis imbricatis elliptico-linearibus obtusis carinatis v. leviter sulcatis, pedicellis brevibus puberulis, bracteis lineari-carinatis subremotis, sepalis lanceolatis carinatis coriaceis coloratis tubo corollæ subinflato vix brevioribus, antheris subulato-aristatis, ovario apice puberulo.—in coloniâ Caffrorum ad Roschessmans Pas (Masson, Burchell n. 7098, Mundt). Species pluribus notis distinctissima. Folia ferè E. quaphalodis 2-lin. Flores secùs ramos densi. Sepala rigida virescentia subfoliacea nitentia demùm in sicco fuscescentia nonnunquam corollam subæquantia. Cor. tubus 2 ½ lin., limbus ½ lin. Filamenta filiformia. Semina non vidi. (v. s. sp. comm. à cl. Lee et in herb. Burch. et Looker.)

†† *Inflorescentia terminalis. Antheræ cristatæ. Bracteæ sepaloideæ. Folia opposita v. terna.*

9. E. DIANTHIFOLIA (Salisb.! l. c. p. 338), ramis strictis, foliis oppositis appressis lineari-carinatis acutis, floribus subbinis, pedicellis albo-puberentibus, bracteis appressis, sepalis ovatis acuminatis apice carinatis scariosis corollæ tubo

ovato inflato longioribus.—in collibus montibusque prov. Swellendam occidentalis (Niven, Ecklon et Zeyher). E. biflora Link! enum. hort. Berol. p. 36. Lodd.! bot. cab. t. 688. E. oppositifolia major Andr. heath. t. 179. Lamprotis dianthifolia et L. biflora G. Don l. c. p. 812. Folia 4-5-lin. Bracteæ et sepala imbricata interiora sæpè etiam limbum corollæ superantia. Semina in his et sequente plana quidem, tennia et lævia, at margine minùs membranaceo quàm in E. albente et tetragonâ. (v. s. c. et sp.)

160. E. ERIOPUS, ramis strictis, foliis ternis rariùs oppositis lineari-trigonis acutissimis, floribus 2-3-nis, pedicellis cano-puberulis, bracteis laxis subremotis, sepalis ovatis acuminatis carinatis scariosis corollæ tubo subgloboso longioribus. —in coloniâ Capensi (Burchell n. 7117). Folia patentiora, flores minores quàm in E. dianthifoliâ. (v. s. sp. in herb. Burch.)

## Sect. XXVI. LAMPROTIS *Don.* — Anthodynames *Klotzsch.*

Inflorescentia terminalis, floribus 2-3-nis, nonnunquam ad apices ramorum fasciculato-racemosis. Corolla sioca tubo calyce imbricato scarioso colorato breviore v. vix duplo longiore, fauce plùs minùsve constrictâ limbo subplano. Antheræ cristatæ rariùs muticæ v. breviter aristatæ. Ovarium sessile glabrum. — Folia opposita v. terna rarissimè (in E. comosâ) quaterna. — Sectio quoad plerasque species naturalis, etsi mediante E. comosâ Callistæ affinis sit, et vix characteribus certis ab Eurystegiâ et Trigemmâ separata.

† *Antheræ muticæ v. brevissimè aristatæ. Folia terna v. quaterna.*

161? E. COMOSA (Linn.! mant. p. 234), fastigiato-ramosissima, foliis 4-nis brevibus subulatis glabriusculis, floribus sub-4-nis glomeratis, bracteis parvis subremotis, sepalis ovatis acutis acuminatisve carinatis tubo corollæ parùm inflato dimidiò brevioribus. — in montibus prov. austro-occidentalium communis. E. comosa Bauer icon. hort. kew. t. 18. Wendl. eric. fasc. 12. lc. Andr. heath. t. 10, 11. E. transparens Berg. pl. cap. p. 108 teste Salisb. E. galiiflora Salisb. l. c. p. 383. Callista comosa D. et G. Don l. c. p. 814. Ramuli numerosissimi sæpiùs puberuli densè foliati. Flores carnei v. albi. Cor. tubus ferè 2 lin. Antheræ sæpiùs minutissimè biaristulatæ. Fortè ad Callistas amandanda. (v. s. c. et sp.)

162. E. STEINBERGIANA (Wendl. fil. ex Klotzsch! in linnæâ 12. p. 531), ramis subfastigiatis, foliis ternis lineari-trigonis subellipticisve erecto-appressis glabris, floribus subsessilibus capitatis, bracteis parvis approximatis, sepalis late-lanceolatis carinatis acutissimè acuminatis tubo corollæ basi inflato subtetragono parùm brevioribus, antheris muticis.—in montibus prov. Swellendam occidentalis (Niven, Hesse, Burchell) (n. 7086). Glaberrima. Folia 1-2 lin. Flores carneo-albi majores quàm in E. comosâ tubo 2-3 lin. longo. Variat sepalis foliisque latioribus angustioribusve. (v. s. sp.)

163. E. GLOMERATA (Andr. heath. t. 264), foliis ternis lineari-trigonis erecto-appressis glabris, floribus subsessilibus capitatis, bracteis approximatis, sepalis obovato-spathulatis unguiculatisve brevissimè acuminatis acutisve apice carinatis corollæ tubo basi inflato parùm brevioribus, antheris minutè subaristatis. —in montibus prov. Swellendam. E. rubella Ker. bot. mag. t. 2165. Lodd. bot. cab. t. 658. E. calycinades Bedf. hort. Wob. p. 4. E. rubella G. Don l. c. p. 792. Lamprotis rubella ejusd. l. c. p. 812 et L. calycinades et L. rubida ejusd. l. c. p. 811. Affinis E. Steinbergianæ, calycibus distinctissima. Folia floralia sæpiùs ovato-dilatata. Cor. tubus 2-lin. (v. s. c. et sp.)

164. E. LÆVIGATA (Bartl.! in linnæâ 7, p. 638), stricta subfastigiato-ramosa, foliis ternis appressis lineari-trigonis acutis glabris, floribus pedicellatis aggregatis bracteis remotis, sepalis ovatis acutis carinatis tubo corollæ oblongo-inflato dimidiò brevioribus, antheris breviter aristatis.—in prov. Swellendam occidentali (Masson, Mundt, Ecklon). E. oppositifolia rubra Lodd. bot. cab. t. 1060? (ex folia terna) non Andr. Inflorescentia ferè E. luteæ, habitus rigidior, flores minores tubo vix 1½ lineari, rubri. (v. s. sp. comm. à cl. Hooker et in herb. Berol.)

†† *Antheræ minutè, sæpè minutissimè, cristatæ, filamentis filiformibus. Folia opposita rariùs terna.*

165. E. TENUIFOLIA (Linn. spec. p. 507), foliis oppositis appressis lineari-trigonis, floribus breviter pedicellatis, bracteis parvis subremotis, sepalis obovatis acutiusculis apice carinatis tubum corollæ ovato-inflatum subglobosum subæquantibus, ovario turbinato.—in montibus prov. austro-occidentalium. E. oppositifolia rubra Andr. heath. t. 180 vix Lodd. E. linifolia Salisb.! l. c. p. 386. Lamprotis tennifolia D. et G. Don l. c. p. 812. Vix nisi colore florum intensè rubro et corollis brevioribus ab E. luteâ diversa. Limbus corollæ sæpiùs, at non semper, brevior, latior. Cristæ antherarum in hac et tribus sequentibus speciebus minutissimæ, sæpè vix conspicuæ, ab auctoribus nonnullis neglectæ. (v. s. c. et sp.)

166. E. LUTEA (Linn. mant. p. 234), foliis oppositis appressis linearibus carinatis acutis, floribus breviter pedicellatis, bracteis parvis remotis, sepalis ovatis acutis apice carinatis tubo corollæ conico basi inflato sæpissimè brevioribus, ovario obovato.— in montibus prov. austro-occidentalium. E. imbellis Salisb.! l. c. p. 385. Glabra, rami filiformes sæpiùs fastigiato-paniculati. Folia 1-3-lin. Flores numerosissimi. Cor. tubus 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longus.

*α. lutea*, floribus luteis v. flavicantibus. E. lutea Linn. l. c. Wendl. eric. fasc. 1. ic. Andr. heath. t. 29. Lodd. bot. cab. t. 64. Lamprotis lutea G. Don l. c. p. 812. (v. s. c. et sp.)

*β. albiflora*, floribus albis v. pallidè rubellis, sæpiùs brevioribus. E. oppositifolia Andr. heath. t. 178. Lodd.! bot. cab. t. 1343. E. biflora hortul. non Link. Lamprotis oppositifolia G. Don l. c. p. 812.—Non E. lutea alba Bedf. (v. s. c. et sp.)

167. E. BORBONIÆFOLIA (Salisb.! l. c. p. 386), foliis oppositis appressis linearibus carinatis acutis, floribus pedicellatis, bracteis remotis spathulatis acutis coloratis, sepalis latè obovatis acutis petaloideis corollæ tubum ovato-conicum æquantibus, ovario cylindrico.— in montibus Baviaanskloof prov. Swellendam occidentalis (Niven), in eâdem prov.? (Burchell n. 7762). E. togata Sims bot. mag. t. 1626. E. aperta Spr.! syst. 2. p. 200. Lamprotis borboniæfolia, L. togata et L. aperta G. Don l. c. p. 812. Rami diffusi, ramulis numerosis. Folia 2-3-lin. Corollæ tubus circiter 3 $\frac{1}{2}$ lin. Pedunculi, bracteæ, calyces et corollæ carnea. (v. s. c. et sp.)

168. E. TAXIFOLIA (Dryand.! in Bauer icon. hort. kew. t. 19), foliis ternis subrecurvo-patentibus lineari-trigonis acutis glabris, floribus umbellatis, bracteis remotis, sepalis ovatis acuminatis apice carinatis corollæ tubum ovatum inflatum subsuperantibus, ovario turbinato.—in montibus prov. Stellenbosch australioris et Swellendam occidentalis. E. taxifolia Wendl. eric. fasc. 2. ic. Andr. heath. t. 93. E. turgida Link enum. hort. Berol. 2. p. 365. non Salisb. Lamprotis turgida G. Don l. c. p. 810 et L. taxifolia ejusd. l. c. p. 811. Folia 4-6-lin. Rami floriferi fastigiati. Cor. tubo 2-lineari carneæ. (v. s. c. et sp.)

*β. major* (Andr. heath. t. 243), sepalis bracteisque majoribus, antheris evidentiùs appendiculatis. (v. s. c. et sp.)

††† *Antheræ evidentiùs cristatæ, filamento plùs minùsve complanato. Folia terna rariùs opposita.*

169. E. LAMPROTES (Klotzsch! linnæâ 12, p. 536), ramulis puberulis, foliis squarroso-patentibus lineari-trigonis glabris, floribus ad apices ramulorum subternis cernuis, pedicellis brevibus hirtis, bracteis parùm remotis subsepaloideis, sepalis ovatis acutis carinatis corollam superantibus.—in montibus Houwhoeck et prope Knofflockskraal prov. Stellenbosch (Ecklon et Zeyher), etiam in coll. Mundt. Species affinis E. bifloræ videtur sed abundè distincta. Rami divaricato-ramosissimi floribundi. Sepala carnea 2-lin. corolla 1 $\frac{1}{2}$-1 $\frac{3}{4}$ lin. (v. s. sp. comm. à cl. Hooker et in herb. reg. Berol.)

170. E. PALLIFLORA (Salisb.! l. c. p. 351), foliis ternis erecto-appressis linearibus

lanceolatis carinatis glabris, floribus ad apices ramorum fasciculatis, pedicellis glabris, bracteis lanceolatis oblongisve carinatis subremotis, sepalis latè ovatis obovatisve leviter carinatis subacuminatis corollam æquantibus v. vix superantibus, corollâ subcampanulatâ fauce parùm constrictâ, limbo vix patente (?) — in prov. Cape. E. pallida Wendl! eric. fasc. 25. ic. non Salisb. Eurylepis palliiflora G. Don l. c. p. 809 et Lamprotis pallida ejusdem l. c. p. 820. Similis E. corifoliæ et pro varietatem ejus primum habui, sed corollæ forma ex sicco diversa videtur. Flores circà 2 lin. longi. An ad Trigemmam amandanda? (v. s. sp.)

171. E. BRACTEATA (Thunb. diss. n. 3), foliis ternis erecto-appressis subpatentibusve linearibus v. ovato-ellipticis concavis carinatis, floribus ad apices ramulorum densè fasciculatis, pedicellis glabris, bracteis linearibus oblongisve remotis, sepalis obovatis acuminatis apice vix carinatis tubum corollæ superantibus. — in mont. prov. Stellenbosch austr. et Swellendam occid. vulgaris. E. corifolia Linn.! herb. ex parte. E. obvallaris Salisb.! l. c. p. 386 et E. hyssopifolia ejusd. l. c. p. 387. E. obcordata Bedf. hort. Wob. p. 17. E. tegatoides hortul. Eurylepis bracteata et E. obcordata G. Don l. c. p. 808. Lamprotis calycina ejusd. l. c. p. 810 et L. hyssopifolia ejusd. l. c. p. 811. Species ab E. corifolia distincta at diagnosis difficillima. Folia suprema sæpè ovata margine scariosa. Flores carnei duplo plerùmque majores quam in E. corifolia, et corollæ proportione calycis sæpiùs longiores. Variat tamen foliis angustis latisve, floribus majoribus minoribusve. (v. s. c. et sp.)

172. E. CORIFOLIA (Linn.! spec. p. 507), foliis ternis erecto-appressis linearibus lanceolatisve carinatis glabris, floribus ad apices ramulorum fasciculatis, pedicellis glabris, bracteis linearibus v. oblongo-spathulatis subremotis, sepalis obovatis acuminatis apice vix carinatis corollam superantibus. — in collibus prov. austro-occidentalium communis. E. corifolia Bauer icon. hort. kew. t. 21. E. calycina Andr. heath. t. 8. Wendl. eric. fasc. 10, ic. Lodd.! bot. cab. t. 594 et auct. plur. non Linn. E. corifolia spicata Wendl. eric. fasc. 24. ic. E. articularis Curt. bot. mag. t. 423 non Linn. E. tunicata Bartl. in linnæâ 7, p. 636. E. alopecias Tausch. bot. zeit. 20. (1837) p. 498. Lamprotis corifolia G. Don l. c. p. 810. Rami floriferi paniculato-ramosissimi erecti stricti v. rariùs flexuoso-diffusi. Fol. rigida circà 2-lin. Flores vix 1 ½ lin. carnei. Sepala nunc brevissimè nunc longiùs acuminata, constanter ut videtur basi angustata. Species variabilis nec ullis limitibus certis à finitimis separatur, formæ enim intermediæ eam cum præcedente et 4 sequentibus connectant. E. calycina Linn. est species valdè obscura, à Sonnburio ad E. vespertinam relata. (v. s. c. et sp.)

173. E. POLYGALÆFLORA (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 537), foliis ternis erectis lineari-sublanceolatis acutis, floribus pedicellatis fasciculatis, pedicellis pubescentibus, bracteis linearibus oblongisve remotis, sepalis ovatis obovatisve acuminatis corollæ tubum vix æquante, corollæ limbo discolore. — in planitie Capensi (Drège, Mundt). Folia margine tenuia sæpè membranacea ciliata. Pedicelli calyce cum æquilongi. Cor. tubus vix 1 ½ lin. pallidus, limbo atropurpureo. (v. s. sp.)

β. *major*, corollâ 2-2 ½ lineari. E. calycina melastoma Andr. heath. t. 3[illegible]. In montibus Houwhoeck prov. Stellenbosch (Mundt). (v. s. sp. et herb. Hooker.)

174. E. PATULA (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 538), ramis strictis, foliis erectis lineari-trigonis acutis, floribus fasciculatis, pedicellis glabris, bracteis linearibus oblongisve remotis, sepalis ovatis obovatisve acuminatis corollæ tubum subsuperantibus, corollæ limbo brevi discolore. — in montibus prov. Stellenbosch austrorum (Ecklon et Zeyher). E. calycanthoides Klotzsch! l. c. p. 539. E. polygalæflora simillima. Corollæ tubus albus, limbus rubescens. (v. s. sp. in herb. Hooker et reg. Berol.)

175. E. NODIFLORA (Klotzsch! in linnæâ 12, p. 539 non Salisb.), ramis flexuoso-diffusis, foliis appressis lineari-carinatis acutis, floribus secùs ramos vel ad apices eorum fasciculatis, pedicellis glabris, bracteis parvis remotis, sepalis lato-ovatis

acutis carinatis, corollæ tubo subbrevioribus, corollæ limbo discolore.— cum præcedente leg. cl. Ecklon et Zeyher, Mundt et Maire et forsan mera varietas parviflora. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

176. E. TERETIUSCULA (Wendl. eric. fasc. 21. ic.), foliis subincurvo-erectis appressisve lineari-carinatis v. dorso sulcatis sæpiùs brevibus glabris, floribus fasciculato-racemosis subterminalibus, pedicellis glabris puberulisve, bracteis parvis subremotis, sepalis ovatis acutis v. obtusis leviter carinatis opacis v. vix nitentibus corollæ tubo plerùmque æquilongis, corollæ tubo subgloboso fauce parùm constrictâ limbo concolore.— in provinciis austro-occidentalibus communis, E. flagelliformis Andr. heath. t. 262. E. flagellaris Link enum. hort. Berol. p. 365. E. corifolia var. Salisb.! E. struthiolæfolia! et E. filiformis? Bartl. linnæa 7. p. 636. Lamprotis flagellaris et L. flagelliformis G. Don l. c. p. 811. Habitus E. articularis et vix sepalis corollisque ab eâ distincta. (v. s. c. et sp.)

177. E. ARTICULARIS (Linn.! mant. p. 65 non Thunb.), foliis subincurvo-erectis appressisve lineari-carinatis v. dorso sulcatis sæpiùs brevibus glabris, floribus fasciculato-racemosis subterminalibus, pedicellis glabris puberulisve, bracteis linearibus oblongisve sepaloideis subremotis, sepalis ovatis acutis imbricatis carinatis nitentibus, corollâ calyce breviore tubo subgloboso fauce parùm constrictâ.—in provinciis austro-occidentalibus vulgaris. Rami sæpiùs virgati tenues apice floribundi, inflorescentiâ nonnunquam ferè axillari. Folia 1 lin. rariùs 2 lin. longa. Flores carnei albidi v. sordidè flavescentes, 1 lin. longi. (v. s. c. et sp.)

178. E. CALEDONICA (Spr. fil. suppl. syst. veg. p. 13), foliis imbricato-erectis ovatis concavis crassis margine albo-pellucidis, floribus ad apices ramorum longiusculè pedicellatis, bracteis remotis lineari-spathulatis, sepalis lato-ovatis brevissimè acuminatis carinatis corollæ tubo dimidio brevioribus.— in montibus Hottentots Holland et prov. Swellendam occidentalis (Ecklon et Zeyher, Roxburgh, Masson, Burchell n. 7682). E. marginata Bartl. linnæa 7. p. 637. Humilis ramis erectis. Folia sexfariam imbricata. Pedicelli calyce longiores. Cor. tubus crassus ferè 3-lin. (v. s. sp.)

179. E. MEYERIANA (Klotzsch! in linnæa 12. p. 541), foliis incurvo-erectis subimbricatis ovatis oblongisve crassiusculis margine albo tenuissimo v. nullo, floribus ad apices ramorum longiusculè pedicellatis, bracteis remotis linearibus parvis, sepalis ovatis vix acuminatis carinatis corollæ tubo brevioribus.— in montibus prov. Worcester occidentalis (Ecklon et Zeyher, Drège, etc.). E. pallescens Klotzsch! linnæa 12. p. 541. E. caledonicæ affinis, sed flores constanter dimidio minores. Variat pedicellis puberulis glabratisve. (v. s. sp.)

180. E. PYCNANTHA, foliis imbricato-erectis ovatis acutis concavis crassis margine angustè albo-pellucidis nudisve, floribus densè fastigiato-corymbosis pedicellatis, bracteis remotis linearibus elongatis, sepalis ovali-oblongis acutè-acuminatis carinatis corollæ tubo brevioribus.— in rupestribus montosis ad Klynrivier prov. Swellendam (Masson). Species pulcherrima præcedentibus affinis. Folia pleraque dorso sulcata acutissima. Flores carnei. Cor. tubus crassus 3 lin. longus, limbi laciniæ ovatæ acutæ 1 $\frac{1}{2}$ lin. longæ. (v. s. sp. comm. à cl. Lee.)

181? E. VIRGINALIS (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), glaberrima, ramis filiformibus rigidis foliis oppositis imbricato-appressis brevissimis obtusis carinatis nitidis, floribus terminalibus binis breviter pedicellatis, bracteis subremotis, sepalis brevibus lanceolatis appressis carinatis, corollis tubuloso-campanulatis subtetragonis glabris, limbo patente (?) brevi, antheris inclusis oblongis cristatis, ovario sessili glabro.—in montibus propè Tulbagh (Ecklon et Zeyher). Species distinctissima hinc Lamprotiis affinis, à quibus tamen sepalis parvis vix coloratis diversa; hinc Orophani v. Leptodendro, sed limbus corollæ stellato-patens videtur. Folia vix $\frac{1}{2}$ lin. longa. Cor. rubens 2-lin. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

Subgenus IV. EUERICA seu *Breviflorœ*. — Breviflorœ et Calycinarum sp. *Dryander*. — Erica, Pachysa, Ceramia, Lophandra, Octopera et Gymnocallidis necnon Eurystegiæ sp. *Don*.

Corolla brevis (sæpissimè infrà 4 lin.) globosa urceolata, ovata v. campanulata, limbo connivente erecto aperto v. revoluto-patente nec stellato-patente. Antheræ laterales inclusæ v. exsertæ.

Sect. XXVII. EURYSTEGIA — Eurystegiæ sp. *Don* — Conicæ *Klotzsch*.

Inflorescentia terminalis v. ramulis floriferis brevibus hinc indè aphyllis sublateralis. Bracteæ sepaliformes. Sepala colorata margine imbricata. Corolla glabra sicca, conica ovato-inflata v. subglobosa, apice plùs minùsve constricta calyce rarius duplo longior, limbo brevi erecto v. subpatente. Antheræ inclusæ cristatæ, rariùs muticæ v. aristatæ. Folia terna. — Sectio hinc Eurylepidi v. Dasyanthi affinis hinc Lamproti et inter has sectiones et Trigemmam media. Species omnes Capenses.

† *Bracteæ laxæ. Sepala petaloidea v. scariosa. Ovarium glabrum.*

182. E. ELEGANS (Andr. heath. t. 111), foliis linearibus patentibus glabris glaucis, floribus umbellatis, sepalis amplis lato-ovatis petaloideis coloratis, corollâ inflato-ovatâ glabrâ calycem breviter superante apice contractâ, limbo brevi subpatente antheris cristatis. — in montibus Tulbaghensibus. E. elegans bot. mag. t. 966. Lodd.! bot. cab. t. 185. Eurystegia elegans G. Don l. c. p. 809. Humilis. Folia 4-5-lin. densa rigidula, floralia sæpè bracteæformia colorata. Sepala semipollicaria incarnata. Cor. 6-8-lin. basi carnea limbo viridi. Filamenta dilatata. (v. s. c. et sp.)

183. E. GLAUCA (Andr. heath. t. 25), foliis subincurvo-patentibus lineari-trigonis glabris glaucis, floribus subumbellatis, sepalis ovatis oblongisve petaloideis, corollæ tubo calycem vix æquante ovato-inflato limbo patente, antheris cristatis. — in montibus Dutoitskloof inter prov. Stellenbosch et Worcester (Drège). E. glauca bot. mag. t. 580. Eurystegia glauca G. Don l. c. p. 809. Fol. 4-6-lin. Sepala incarnata ferè 4-lin. Cor. 4-6-lin. lividè purpurea limbo saepè subconcolore. Hæc species cùm præcedente sæpè confusa est nec semper facilè distinguitur, utraque inter Syringodeas, Stellanthes et Enericas ferè media. (v. s. c. et sp.)

184. E. ANDROMEDÆFLORA (Andr. heath. t. 151), foliis subincurvo-patentibus linearibus acutissimis piloso-puberulis, floribus in ramulos brevissimos pedicellatis 1-3-nis secùs ramos racemosis, bracteis parvis, sepalis ovatis apice mucronatis scariosis coloratis, corollâ ovato-urceolatâ calyce dimidio longiore glabri limbo erecto patente, antheris cristatis. — in montibus ad Klyuriver prope Swellendam (Masson, Niven, Roxburgh). E. andromedæflora bot. mag. t. 1112. Lodd.! bot. cab. t. 521. E. holosericea Salisb.! l. c. p. 352. E. pomifera Hort. Eurystegia andromedæflora G. Don l. c. p. 809 et Lamprotis holosericea ejusd. l. c. p. 811. Folia rigidula semipollicaria. Inflorescentia subumbellata, pedunculi tamen plerique foliati. Sepala majora quam in ic. Loddigesiana. Cor. 4-5-lin. uti sepala incarnatæ. (v. s. c. et sp.)

* *triumphans* (Lodd.! bot. cab. t. 257), pedunculis vix foliatis, sepalis majoribus corollisque albis rubro-maculatis v. pallidè carneis. E. triumphans bot. mag. t. 2322. E. andromedæflora alba Andr. heath. t. 301. Eurystegia triumphans G. Don l. c. p. 809. An ex E. andromedæflorâ et E. Massoniana hybrida? (v. s. c.)

185. E. INCLUSA (Wendl. fil.! in herb. reg. Berol.), foliis subincurvo-patentibus brevibus lineari-trigonis glabris, floribus in ramulos brevissimos pedicellatis 1-3-nis, sepalis ovatis scariosis coloratis, corollis calyce dimidio longioribus ovato-inflatis glabris, limbo erecto, antheris muticis. — in colonia Capensi (Hesse, Burchell n. 7081, 7113). Folia 2-lin. Flores ferè E. andromedæflorœ et minores. (v. s. sp. in herb. Burch. et reg. Berol.)

†† *Bracteæ approximatæ cum sepalis imbricatæ.*

186. E. MODESTA (Salisb.! l. c. p. 352), humilis, foliis 3-4-nis brevibus linearibus oblongisve obtusis rigidis crassis serrulatis ciliatisve subincanis, floribus ternis pedicellatis, sepalis ovatis obtusis coloratis incanisve ciliatis, corollâ oblongo-inflatâ glabrâ pubernlâ v. apice strigosâ fauce contractâ limbo erecto-patente v. demùm revoluto, antheris aristatis aristis subcristatis, ovario villoso.—in montibus prov. Swellendam (Masson, Niven, Burchell(7711), Drège). E. leucophylla Klotzsch linnæa 12 p. 507? Lamprotis modesta G. Don l. c. p. 811. Fruticulus rigidus ramosissimus. Folia vix lineam longa, juniora sæpè incana, adulta plerumque glabrata. Cor. 4-5 lin longa. Affinis hinc Dasyanthis hinc sequentibus. Specim. Dregeanum in herb. reg. Berol. unicum tantum vidi floribus nondùm expletis, nec eam cæteris comparare potui, tamen eadem videtur species. (v. s. sp.)

187. E. PUMILA (Andr.! heath. t. 234), foliis patentibus linearibus obtusis crassis canescentibus, floribus ternis breviter pedicellatis, sepalis ovatis apice carinatis obtusis coloratis viscidulis, corollis calyce subduplò longioribus ovato-inflatis glabris subviscosis, limbo erecto, antheris cristatis.— in coloniâ Capensi (Masson). E. coniflora Klotzsch! in herb. reg. Berol. Fruticulus humilis. Cor. 3-lin. basi carnea apice viridis. Affinitas hinc cum E. modestâ hinc cum Pachysis. (v. s. c. et sp. in herb. Lee.)

188. E. POLYCOMA, foliis imbricato-appressis brevibus obtusis crassis, junioribus pilis albis comatis, adultis cano-pubescentibus subglabratisve, floribus ternis pedicellatis, sepalis ovatis carinatis albo-canescentibus subciliatis, corollis calyce subduplò longioribus ovato-inflatis glabris subviscosis limbo erecto, antheris cristatis.— in coloniâ Capensi (Masson). Folia vix lineam longa densa. Flores ferè E. pumilæ sed vix 2 lin. longi. (v. s. sp. comm. à cl. Lee.)

189. E. SQUAMOSA (Andr. heath. t. 91), ramis suberectis, foliis 3-4-nis erecto-patentibus densis linearibus obtusis rigidis glabris v. viscido pubernlis, floribus ternis brevissimè pedicellatis, sepalis lato-ovatis apice carinatis scariosis coloratis glabris, corollâ calycem vix superante urceolato-globosâ glabrâ limbo patente, antheris orbiculato-cristatis.—in coloniâ Capensi(Masson). E. tegulæfolia Salisb.! l. c. p. 351. Lamprotis squamosa G. Don l. c. p. 812 et Eurystegia tegulæfolia ejusd. l. c. p. 809. Habitus ferè E. sexfariæ. Flores ejusdem magnitudine sed antherarum structura longè diversa. (v. s. sp. in herb. Banks et c. in herb. reg. Berol.)

190? E. FABRILIS (Salisb.! l. c. p. 338), foliis imbricatis linearibus obtusis crassis nitidis, floribus demùm lateralibus ternis breviter pedicellatis, sepalis ovatis rigidè carinatis margine scariosis, corollâ urceolato-globosâ calycem vix excedente glabrâ limbo suberecto, antheris aristatis.— in montibus prov. Stellenbosch (Niven, Drège, Masson, etc.) E. confertifolia Wendl. eric. fasc. 20. ic. E. montana Bedf. eric. Wob. p. 15. G. Don l. c. p. 790 et Lamprotis fabrilis ejusd. l. c. p. 811. Planta humilis ramis rigidè flexuosis elongatis. Folia ferè E. sexfariæ at breviora. Pedicelli tomentosi. Flores ferè E. articularis 1 ½ lin. longi. Semina compressa tecta laxa membranacea. An Lamproteos sp.? limbus tamen corollæ vix patens videtur. (v. s. c. et sp.)

## Sect. XXVIII. TRIGEMMA *Salisb.*— Calycinæ *Klotzsch.*

Inflorescentia terminalis floribus ternis rariùs subquaternis pedicellatis. Bracteæ laxæ v. remotiusculæ angustæ coloratæ. Sepala appressa corollam æquantia v. parùm breviora colorata membranacea scariosa v. viscosa, marginibus in flore aperto sæpè vix imbricantibus. Corolla urceolata sæpè viscosa fauce contracta limbo erecto patente brevi. Antheræ inclusæ cristatæ v. aristatæ. Ovarium glabrum. Sectio hinc Pachysæ affinis sed calycibus diversa, hinc Lamproti à quâ corollæ formâ et calycibus minùs imbricatis, parùm differt. Species omnes Capenses.

† *Sepalis margine imbricantibus.— Folia* 3-4-na.

191. E. TRIFLORA (Linn.! spec. p. 508), ramis pubescentibus, foliis ternis lineari-trigonis acutis glabris cartilagineo-serrulatis, sepalis ovatis carinatis acuminatis margine scarioso imbricantibus corollam urceolato-campanulatam glabram æquantibus, antheris cristatis aristatisve.— in montibus prov. austro-occidentalium communis. E. triflora Thunb. diss. n. 79. t. 5. Wendl. eric. fasc. 12 et 22 ic. Andr. heath. t. 245. Lodd.! bot. cab. t. 1733. E. pyrolæflora et E. fugax Salisb.! l. c. p. 351. Eurylepis pyrolæflora G. Don l. c. p. 806 et Eur. triflora ejusd. l. c p. 809. Folia 3-4-lin. rigida densa, siccitate nigricantia. Flores albi 2 lin. longi. Antherarum appendiculæ nunc ferè subulatæ integræ v. dentatæ, nunc lanceolatæ cuneatæ v. orbiculatæ integræ v. inciſæ. (v. s. c. et sp.

β. *rosea*, floribus roseis longiùs pedicellatis. E. arbutiflora Wendl.! eric. fasc. 26. ic. (v. s. c.)

192 ? E. DILATATA (Wendl. fil.! in herb. reg. Berol.), foliis 3-4-nis linearibus dorso sulcatis junioribus puberulis, floribus longè pedunculatis, bracteis parvis, sepalis ovato-lanceolatis longè acuminatis membranaceis coloratis puberulis corollâ urceolato-globosâ pubernlâ parùm brevioribus, antheris aristatis ovario puberulo.— Hab..... E. hirta Wendl.! eric. fasc. 27. ic. non Thunb. Rami flexuosi foliosi. Cor. 2½ lin. Sepalis ad Trigemmam accedit, corollis et ovario ad Ephebum. Verosimiliter hybrida hortensis quarum nonnullæ E. trifloræ affines occurrunt. (v. s. c. in herb. reg. Berol.)

193. E. AFFINIS, foliis 4-nis lineari-trigonis acutis glabriusculis, sepalis ovato acuminato-carinatis margine scarioso imbricantibus corollam urceolato-campanulatam glabram æquantibus, antherarum appendicibus latè orbiculatis integris.— in prov. Uitenhage (Zeyher). E. Zeyheri Bartl. linnæa 7. p. 635 non Spreng. E. Bartlingiana Klotzsch! in herb. reg. Berol. non ejusd. linnæa v. 12. Vix nisi foliis quaternis ab E. triflora diversa. (v. s. sp. frustul. in herb. reg. Berol.)

194. E. BACCANS (Linn.! mant. p. 233), ramis glabriusculis, foliis quaternis suberectis lineari-trigonis obtusis cartilagineo-serrulatis glabris, sepalis ovatis subcarinatis membranaceis margine vix imbricantibus corollam urceolato-globosam glabram subæquantibus, antheris cristato-aristatis.— in mont. prov. austro-occidentalium communis. E. baccans Bauer. icon. hort. kew. t. 22. Wendl. eric. fasc. 6. ic. Andr. heath. t. 53. bot. mag. t. 258. E. bacciformis Salisb.! l. c. p. 352. Pachysa baccans D. et G. Don l. c. p. 806. Rami virgati dense foliati. Folia rigida 2-3-lin. Flores incarnati 2 lin. diametro. (v. s. c. et sp.)

195. E. GIGANTEA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), ramis tomentellis, foliis 4-nis oblongis obtusis incurvis glabris dorso sulcatis, sepalis ovatis oblongisve vix carinatis enervibusve scariosis coloratis corollam urceolato-globosam costatam æquantibus, antheris aristatis.— in Kannaland prov. Swellendam (Ecklon et Zeyher). Prope Platte-Kloof (Masson). Habitu altiore rigidiore et foliis latis ab E. baccante diversa. (v. s. sp. in herb. reg. Berol. et comm. à cl. Lee.)

†† *Sepalis in flore aperto margine non imbricantibus calycem sexagonum formantibus.— Folia terna.*

196. E. CHLAMYDIFLORA (Salisb.! l. c. p. 338), foliis suberectis linearibus obtusiusculis dorso sulcatis viscoso-pubescentibus, sepalis ovatis suberectis coloratis viscosis, corollis calycem æquantibus v. vix superantibus urceolato-campanulatis glabris viscosis fauce parùm contractâ limbo patente, antheris subterminalibus basi breviter lanceolato-appendiculatis.— in colonia Capensi (Masson). E. plumigera Bartl. linnæa v. 7. p. 636? Lamprotis chlamydiflora G. Don l. c p. 811. Habitus et sepala nitentia E. gnaphalodis sed foliis diversa. (v. s. sp. in herb. Banks.)

E. GNAPHALODES (Thunb. diss. n. 75 non Linn.), foliis erecto-appressis ternodio plerùmque brevioribus lineari-trigonis obtusis dorso sulcatis carinave glabris, floribus subracemoso-fasciculatis, sepalis ovatis acutis vix

carinatis scariosis coloratis nitentibus corollam ovato-inflatam suburceolatam tetragonam æquantibus antheris cristatis.—in planitie Capensi. E. gnaphalodes Wendl. eric. fasc. 19. ic. E. gnaphaliiflora Salisb.! l. c. p. 337. E. calycina minor Andr. heath. t. 108. E. paniculata Lodd. bot. cab. t. 1194 non Linn. E. lilacina et E. gnaphalodes Klotzsch! in herb. reg. Berol. Lamprotis gnaphalodes et Lamprotis paniculata G. Don l. c. p. 811. Habitus E. articularis quacum in herbariis sæpissimè confusa, sed sepalis corollisque facilè distincta. E. gnaphalodes Linn. spec. 508 est species ex charact. longè diversa verosim. sectionis Geissostegiæ. (v. s. c. et sp.)

198. E. BREVIFOLIA (Salisb.! l. c. p. 338), foliis erecto-patentibus subsquarrosisve brevibus obtusis crassis glabris, sepalis ovatis subenervibus coloratis viscosis corollam urceolato-campanulatam glabram viscosam subæquantibus, antheris subterminalibus breviter appendiculatis.—in provinciis austro-occidentalibus communis. E. callosa Wendl.! eric. fasc. 18. ic. E. obtusa Lodd.! bot. cab. t. 1027. E. pachyphylla Spreng. syst. 2. p. 199. E. obtusa et E. callosa G. Don l. c. p. 790 (excl. syn. Andr.). Eurylepis pachyphylla ejusd. l. c. p. 809 et Lamprotis brevifolia ejusd. l. c. p. 811. Habitus E. gnaphalodis sed rigidior, sepala non nitentia. Cor. pallidè rosea vix 2 lin. longa. Antherarum loculi stipitati connectivo in filamento decurrente basi in appendiculas breves latiusculas desinente. (v. s. c. et sp.)

199. E. SELAGINIFOLIA (Salisb.! l. c. p. 338), foliis erecto-patentibus subincurvis lineari-trigonis rigidis obtusis glabris, sepalis lato-ovatis apice carinatis cartilagineis crassis viscidulis, corollâ urceolato-globosâ glabrâ viscidulâ calyce dimidio longiore, antheris cristatis.—in coloniâ Capensi (Masson). Lamprotis selaginifolia G. Don l. c. p. 811. Habitu quodammodo E. mucosæ approximatur, nec ab E. tiaræfloræ longè dissimilis. Cor. 1 $\frac{1}{4}$-1 $\frac{1}{2}$ diametro. (v. s. sp. in herb. Banks et comm. à cl. Ward.)

## Sect. XXIX. OXYLOMA.—Acutifissæ *Klotzsch.*

Inflorescentia terminalis floribus sessilibus capitatis. Bracteæ et sepala imbricata nuda. Corollæ tubo ovato v. oblongo, fauce constrictâ, limbi laciniis erectis acutis concavis. Antheræ muticæ. Folia 3-4-na v. sparsa.—Sectio Polydesmiæ et Geissostegiæ affinis, sed antheræ breviter laterales et corollæ forma peculiaris. Species Capenses.

200. E. GENISTÆFOLIA (Salisb.! l. c. p. 337), ramosissima, foliis ternis patentibus linearibus rigidis glabris, floribus subternis, sepalis ovali-oblongis carinatis obtusis corollæ tubum æquantibus, ovario glabro.—in summo monte Tabulari (Niven), ibidem? (Roxburgh, Mundt et Maire). E. sessiliflora Wendl. eric. fasc. 22. ic. non Andr. Folia 2-3 lin. suprà plana subtùs carinata. Cal. et bracteæ rigidulæ subglutinosæ. Cor. tubus 1 $\frac{1}{2}$ lin., limbus $\frac{1}{4}$ lin. intensiùs coloratus. (v. s. sp.)

201. E. CUMULIFLORA (Salisb.! l. c. p. 336), ramulis minutè puberulis, foliis 4-nis squarroso-patentibus linearibus obtusis planiusculis glabris, floribus densè capitatis, sepalis oblongis spathulatisve membranaceis coloratis margine minutè fimbriatis tubum corollæ æquantibus, ovario puberulo.—in prov. Swellendam occidentali (Roxburgh, Mundt, Ecklon et Zeyher). E. horizontalis Andr. heath. t. 70. (capitulis depauperatis). E. tricolor Spreng.! syst. 2. p. 193 non alior. E. cumuliflora G. Don l. c. p. 800 et Gypsocallis horizontalis ejusd. l. c. p. 801. Folia 2-lin. etiam in specim. in herb. Salisb. quaterna. Capitula subglobosa 6-12-flora. Cor. tubus 2-lin. uti calyces et bracteæ albus, limbus 1-lin. atropurpureus laciniis basi margine ciliatis. Stylus exsertus. (v. s. c. et sp.)

202. E. RECURVATA (Andr. heath. t. 282), ramulis densè foliosis puberulis, foliis sparsis elongatis linearibus obtusiusculis carinatis minutè puberulis glabratisve, floribus densè capitatis, sepalis lineari-lanceolatis corollam excedentibus, ovario glabro.—in coloniâ Capensi? E. recurvata Lodd.! bot. cab. t. 1093. Bot. mag. t. 3427. Euryloma recurvata G. Don l. c. p. 817. Species E. cumulifloræ affinis, sed distinctissima foliis ultra-semipollicaribus et calycibus. Cor. 4-lin. tubo flavicante limbo atro-purpureo. Stylus longè exsertus. (v. s. c.)

## Sect. XXX. PSEUDEREMIA.

Inflorescentia terminalis capitata. Bracteæ approximatæ et sepala longè ciliata v. fimbriata. Corolla urceolato-globosa v. ovata sicca limbo brevi erecto-patente. Antheræ inclusæ aristatæ. Folia quaterna v. sparsa. Sectio à Polydesmiâ antheris lateralibus diversa. Species Capenses.

203. E. CERNUA (Linn. fil. suppl. p. 222), foliis erectis linearibus rigidis dorso sulcatis margine ciliatis, bracteis sepalisque lanceolatis margine longè ciliatis, corollâ ovato-inflatâ glabrâ fauce valdè constrictâ, ovario glabro.—in colonia Capensi (Masson). Cor. 3 lin. longa. (v. s. sp. in herb. Banks et reg. Berol.)

204. E. SOLANDRIANA (Andr. heath. t. 89), humilis, foliis incurvo-patentibus linearibus ciliato-hispidissimis, bracteis sepalisque linearibus longè ciliatis corollâ urceolatâ parùm brevioribus, antheris subcristato-aristatis, ovario pubescente.—in rupestribus editis prope Barbies-Kraal (Niven). Habitus ferè Eremiæ. Folia 1-3-lin. Cor. 1 ½ lin. incarnata. (v. s. c. et sp.)

205. E. SPHÆROCEPHALA (Wendl. in hort. reg. Berol.), foliis linearibus erecto-patentibus acutis aristulatis ciliato-puberulis, sepalis linearibus ciliatis corollâ ovato-urceolatâ parùm brevioribus, ovario glabriusculo.—Hab..... Affinis E. solandrianæ sed multo minùs ciliata, et folia diversa. (v. s. c. in herb. reg. Berol.)

206. E. FIMBRIATA (Andr. heath. t. 63), foliis oblongo-linearibus ellipticisve brevibus incurvo-erectis imbricatisve margine ciliato-serratis, floribus subquaternis, bracteis sepalisque obovatis spathulatisve corollâ brevioribus apice carinatis coloratis margine fimbriato-ciliatis, corollâ urceolato-globosâ, ovario hispido, stigmate subpeltato.—in monte Duyvelskop (Masson, Niven). E. fimbriata Lodd.! bot. cab. t. 1047. Habitus ferè Grisebachiæ. Folia 1-1 ½ lin. Flores albidi v. rosei 1 ½ lin. Filamenta dilatata. Cilia calycis latiuscula integra v. in Grisebachiis nonnullis plumosa. (v. s. c. et sp.)

β. *grandiflora*, corollâ 2-lineari.—in coloniâ Capensi (Mundt et Maur. v. s. sp.)

## Sect. XXXI. PACHYSA *Don.*—Physoideæ *Klotzsch.*

Inflorescentia terminalis plerùmque umbellata v. hinc indè ramulis abbreviatis sublateralis. Sepala corollâ dimidio saltem breviora. Corolla viscosa urceolato-globosa v. ovato-urceolata. Antheræ inclusæ cristatæ aristatæ v. raris muticæ. Folia 3-4-na sæpiùs rigida. Species omnes Capenses.

† *Flores omnes terminales. Cor.* 1-2 *rariùs* 3 *lin. longa.*

207? E. RAMENTACEA (Linn.! mant. p. 232), foliis 4-nis lineari-subulatis erecto-patentibus glabris, floribus umbellatis, bracteis remotis, sepalis parvis linearibus, corollis inflato-globosis viscosis (siccisve?) limbo minimo subpatente, antheris cristatis, ovario glabro.—in montibus prov. austro-occidentalium communis. E. ramentacea Bauer icon. hort. kew. t. 23. Wendl. eric. fasc. 1. t. (malè). Andr. heath. t. 143. Lodd.! bot. cab. t. 446. E. granulata Linn.! mant. p. 234. E. multiumbellata Berg. pl. cap. p. 110 et E. pilularis ejusd. l. c. p. 1 E. bullularis Salish.! l. c. p. 377. Rami flexuosi graciliores quam in ceteris hujus sectionis. Folia 1 ½-3-lin. Flores rubri 1 ½ lin. diametro. Species quodammodo Orophanis approximatur sed corolla sæpiùs (vel constanter?) viscosa et affinitas cum E. mucosâ summa. (v. s. c. et sp.)

208. E. MUCOSA (Linn.! mant. p. 232), foliis 4-nis appressis subrecurvisve linearibus ellipticisve obtusis carinatis glabris viscosis glanduloso-serratis ciliatisve, floribus subumbellatis, bracteis remotis, sepalis ovatis viscosis breviter et obtuse viridi-acuminatis, corollâ urceolato-globosâ glabrâ viscosâ, antheris lanceolato-aristatis subcristatisve, ovario glabro.—in dunis Capensibus. E. mucosa Linn. hort. kew. t. 15. Andr. heath. t. 174. Lodd.! bot. cab. t. 35. Wendl. eric. fasc. 4. ic. E. pilulifera Andr. heath. t. 278? E. pilularis Lodd.! bot. cab. 563 non Linn. Rami elongati rigiduli parùm ramosi. Folia 2-3-lin. Co-

rubræ v. albæ fulgentes 1 ½ vel vix 2 lin. ferè globosæ, fauce latiusculâ, limbo brevi subpatente. (v. s. c. et sp.)

β. *brevifolia*, foliis 1-1 ½ lin. E. mucosoides Lodd.! bot. cab. t. 1202. (v. s. c. et sp.)

γ. *crenata*, foliis circa 1-lin. ellipticis omnibus glanduloso-serrulatis. E. crenata E. Mey.! in pl. Drège. (v. s. sp.)

209? E. UMBELLIFLORA (Klotzsch! in herb. Berol.), foliis ternis erecto-patentibus brevibus obtusis crassis glabris, floribus umbellatis, bracteis approximatis, sepalis lato-ovatis obtusis brevibus ciliatis, corollâ globosâ subviscosâ (?) limbi laciniis latis conniventibus, antheris ovatis subulato-aristatis submuticisve, ovario glabro.—in monte Zwarteberg ad Attaquaskloof et flum. Calutso (Masson, Drège). Folia sæpiùs vix 1 lin. nonnunquam tamen 2-3 lin. Cor. E. formosæ sed limbi forma diversa. Filamenta dilatata, incurva, longitudine ferè corollæ. Variat antheris subinclusis exsertisve aristis sæpè brevissimis aut nullis? An ad Pyronium amandanda? (v. s. sp.)

210. E. SPECTABILIS (Klotzsch! in herb. Berol.), foliis ternis incurvis brevissimis obtusis margine subciliatis, floribus longè pedunculatis umbellatis, bracteis remotis sepalisque ovatis obtusis coloratis, corollâ urceolato-globosâ viscosâ fauce valdè constrictâ, antheris ovatis aristatis appendiculis in filamento decurrentibus apice divaricatis glabris subulatis, ovario glabriusculo.—in Strandweld (Drège). Cor. et cal. E. formosæ sed pedunculi multo longiores, folia bracteæ et antheræ diversa. (v. s. sp.)

211. E. FORMOSA (Thunb. diss. n. 82. t. 3 non Andr.), foliis ternis subquarroso-patentibus brevibus oblongis obtusis glabris v. junioribus puberulis, floribus breviter pedicellatis ternis, bracteis approximatis laxisve sepalisque brevibus ovato-lanceolatis squarrosis, corollâ urceolato-globosâ viscosissimâ fauce valdè constrictâ limbo patente, antheris aristatis appendiculis hirtis glabratisve, ovario densè hirsuto.—in montibus prov. George. E. grandinosa Andr. heath. t. 265. Lodd.! bot. cab. t. 627. E. quadrata Lodd.! bot. cab. t. 1943. E. grandinosa G. Don l. c. p. 791 et Pachysa formosa ejusd. l. c. p. 806. Rami subviscosi puberuli. Folia 1-1 ½ lin. Flores albi 1 ½-1 ¾ lin. diametro grandinis grana simulant. (v. s. c. et sp.)

* *autumnalis* (hortul.), corollis subovatis, antherarum appendiculis lanceolato-cristatis. (v. s. c.)

212. E. NITIDA (Andr. heath. t. 131), foliis ternis patentibus lineari-trigonis obtusis mucronulatisve viscoso-puberulis glabratisve nitidis, floribus ternis, bracteis approximatis, sepalis brevibus ovato-lanceolatis squarrosis, corollâ breviter ovato-urceolatâ viscosâ fauce parùm constrictâ, antheris aristatis appendiculis pilosissimis, ovario hirsuto.—in Attaquas Kloof et Langekloof prov. George. E. nitida Lodd.! bot. cab. t. 1131. E. tragulifera Salisb.! l. c. p. 374. E. Gordonia hortul. E. grandinosæ et E. reflexæ affinis. Cor. alba 2 ¼ lin. (v. s. c. et sp.)

213. E. REFLEXA (Link enum. hort. Berol. p. 371), foliis ternis patentibus linearibus obtusis brevibus glabris v. viscoso-puberulis, floribus subternis, bracteis approximatis, sepalis brevibus ovato-lanceolatis appressis squarrosisve, corollâ ovato-urceolatâ inflatâ supernè attenuatâ viscosissimâ, antheris aristatis appendiculis ovarioque hirsutis.—in Attaquaskloof et Langekloof prov. George. E. glomiflora Salisb. l. c. p. 330. E. reflexa Andr. heath. t. 283. Lodd.! bot. cab. t. 1787. E. nitida var. Klotzsch! in herb. reg. Berol. Pachysa glomiflora G. Don l. c. p. 806. Inter E. nitidam et E. physodem media. Cor. 3 lin. alba pallida purpurascens v. rubra. Antherarum appendiculi nunc breviter nunc longè et densè pilosi.

β. *cantharæformis*, flore longiore tenuiore. E. canthariformis Lodd. bot. cab. t. 1961.

†† *Flores alii terminales terni, alii ramulis abortientibus, laterales. Cor.* 3-4-*lin.*

214. E. PHYSODES (Linn.! spec. p. 506), foliis 4-nis rariùs ternis patentibus

rigidis linearibus obtusissimis glabris v. glanduloso-puberulis, floribus ternis hinc indè sublateralibus, bracteis remotis, sepalis ovatis obtusis, corollâ inflato-urceolatâ viscosissimâ fauce constrictâ, limbo erecto-patente concolore, antheris cristatis, ovario glabro.—in monte Tabulari. E. physodes Andr. heath. t. 34. Wendl. eric. fasc. 7. ic. bot. mag. t. 443. Lodd.! bot. cab. t. 223. E. unqua Salisb.! l. c. p. 378. E. physodes G. Don l. c. p. 797 et Pachysa physodes ejusd. l. c. p. 806. Rami rigidi, folia densa latiuscula 2-4 lin. longa apice nonnunquam subcallosa. Cor. albæ v. sordidæ 3-4 lin. longæ, sinubus limbi breviter appendiculato-dilatatis. ( v. s. c. et sp. )

* *Lambertiana* (Andr. heath. t. 192), foliis reflexis, floribus plerisque axillaribus, sepalis lato-lanceolatis. Cætera E. physodis. E. Lambertiana Lodd.! bot. cab. t. 3. Pachysa Lambertiana G. Don l. c. p. 806. Specimina sylvestria, hoc nomine salutata in herbariis collectorum anglicorum ad E. physodem, E. vernicem v. ad E. ardentem pertinent. ( v. s. c.)

215. E. ARDENS ( Andr. heath. t. 51 ), foliis ternis patentibus rigidis linearibus obtusis planiusculis glabris, floribus ternis hinc indè lateralibus, bracteis linearibus remotis, sepalis lato-lanceolatis obtusis, corollâ ovato-urceolatâ viscosissimâ limbo erecto concolore, antheris cristatis, ovario glabro.— in montibus prov. Swellendam. E. ardens bot. reg. t. 115. Lodd.! bot. cab. t 47. Pachysa ardens D. et G. Don l. c. p. 805. Habitus E. physodis, à quâ differt præcipue floribus intensè rubro-aurantiacis. Cor. 3-4-lin. per anthesin ovata, sinubus nudis, post anthesin valdè inflata. ( v. s. c. et sp.)

216. E. VERNIX ( Andr. heath. t. 248, 250 ), foliis ternis patentibus rigidis linearibus obtusis planiusculis glabris, floribus ternis hinc indè sublateralibus, bracteis linearibus remotis, sepalis lanceolatis obtusis, corollâ inflato-urceolatâ subglobosâ viscosissimâ, fauce valdè contractâ limbo erecto discolore, antheris cristatis, ovario glabro.—in montibus Grootvaderbosch (Masson) «Redeall» prov Swellendam ? (Niven). E. vernix Lodd.! bot. cab. t. 679. E. blenna Salisb. l. c. p. 379. Pachysa vernix et P. aristata G. Don l. c. p. 806 et Ceramia blenna ejusd. l. c. p. 807. Habitus præcedentium. Cor. 4-6-lin. tubo fere globoso aurantiaco v. rubro, limbo viridi laciniis latis obtusis. ( v. s. c. et sp.)

217. E. FLOCCIFLORA, foliis 4-nis imbricatis oblongo-linearibus obtusis junioribus tomentoso-lanatis adultis glabris, floribus ternis ( hinc indè lateralibus ?), bracteis subapproximatis, sepalis oblongis obtusis submembranaceis, pedunculis bracteisque floccoso-lanatis, corollâ urceolatâ crassâ tomentosâ viscosâ, limbo brevi erecto, antheris latè cristatis, capsulâ glabrâ.— in coloniâ Capensi (Burchell n. 4992). Habitus præcedentium ab omnibus lana florum distincta. Cor. 3. lin. longa, apice valdè constricta. (v. s. sp. fructif. in herb. Burch.)

††† *Flores terminales longè pedicellati umbelluti ramo excurrente rariùs subracemosi. Bracteæ parvæ remotæ. Cor. 2-4 lin. longa.*

218. E. IXANTHERA, glabra, decumbens, foliis ternis patentibus linearibus planiusculis rigidis nitidis apice subcallosis, umbellâ multiflorâ, sepalis parvis lanceolatis obtusis crassis viscosis, corollâ urceolato-globosâ viscosissimâ fauce latâ limbo erecto, antheris viscoso-puberulis aristatis in filamento longè decurrentibus apice liberis, ovario glabro.— in coloniâ Capensi (Burchell n. 6942). Habitus ferè E. carduifoliæ. Cor. 2. lin. longa. (v. s. sp. in herb. Burch.)

219. E. CARDUIFOLIA (Salisb.! l. c. p. 330), decumbens, ramis pedicellisque viscosis, foliis ternis patentibus lato-linearibus convexis obtusis longè setoso-ciliatis, floribus ternis, sepalis brevibus ovatis obtusis viscosis subsetosis, corollâ inflato-globosâ suburceolatâ viscosâ limbo brevi erecto, antheris aristatis, aristâ in filamento decurrentibus, ovario glabro.— in montibus editioribus Bokkeveldkloof (Niven), et Gnadenthal (Drège). E. aprica Klotzsch! in herb. reg. Berol. Folia ferè E. Nivenianæ, 3 rariùs 4 lin. longa. Filamenta brevissima. Cor. 3 lin. longa. (v. s. sp. comm. à cl. Lambert, et in herb. reg. Berol.)

220. E. ODORATA (Andr. heath. t. 177), foliis 3-4 nis longiusculè petiolatis recurvo-patentibus linearibus latiusculis rigidis apice callosis margine glandulo-

serrulatis, umbellâ multiflorâ subracemosâ, sepalis lato-lanceolatis obtusis, corollâ inflatâ urceolatâ viscosâ limbo erecto-patente v. recurvo, antheris muticis, ovario glabro.—in coloniâ Capensi? E. odorata bot. mag. t. 1399. Lodd.! bot. cab. t. 633. Tota viscosa. Folia 3-4-lin. Cor. 4-5 lin. longæ albæ v. pallidissimè roseæ. Stam. brevia. (v. s. c.)

* *suaveolens* (Andr. heath. t. 292), foliis subsenis erecto-patentibus, linearibus rigidis cilisto-puberulis glabratisve, umbellis multifloris ramo excurrente verticilliformibus, sepalis ovato-lanceolatis, corollâ suburceolato-tubulosâ 4-5-lineari subviscosâ albidâ apice vix contractâ, limbo erecto-patente, antherismuticis, ovario glabro. Inter E. odoratam et Syringodeam quemdam hybrida. (v. s. c.)

* *Beaumontiana* (Andr. heath. t. 253), foliis ternis patentibus linearibus rigidis obtusis glanduloso-puberulis glabrisve, umbellis paucifloris, sepalis lanceolatis obtusis, corollis amplè campanulatis 4-linearibus albo-roseis viscosis limbo lato aperto, antheris muticis, ovario pubescente. E. Beaumontiana Lodd.! bot. cab. t. 1686. Inter E. odoratam? et Melastomonem quemdam? hybrida. (v. s. c.)

* *Wilmoreana* (Knowles Birm. bot. gard. t. 73), foliis ternis linearibus rigidis obtusis subtùs sulcatis, floribus irregulariter axillaribus terminalibusque, bracteis approximatis, sepalis ovato-lanceolatis acutis, corollis oblongo-tubulosis inflatis apice contractis, limbo brevi erecto discolore, antheris inclusis aristatis.—Cor. rubræ limbo viridi. An ex E. vernici et Syringodea quadam orta?

†††† *Flores umbellato-subracemosi. Bracteæ parvæ remotæ. Corollæ limbus distinctus, erectus. Ovarium stipitatum. Species inter Eurylomata et Pachysas mediæ.*

221. E. OBLIQUA (Thunb. diss. n. 73. t. 1), foliis sparsis erecto-recurvis lineari-teretibus obtusis glabris viscidulis, umbellis multifloris subracemosis, sepalis brevibus ovali-oblongis obtusis, corollis suburceolatis viscosis, limbo erecto subaperto, laciniis ovatis tubo inflato dimidiò brevioribus, antheris cristatis, ovario glabro.—in montibus prov. Stellenbosch. E. obliqua Bauer icon. hort. kew. t. 8. Wendl. eric. fasc. 17. ic. Andr. heath. t. 33. Lodd. bot. cab. t. 14. Ceramia obliqua G. Don l. c. p. 807. Rami elongati virgati subsimplices. Folia 3-4-lin. Cor. ferè 4-lin. incarnata. Affinis habitu E. curvifoliæ, floribus Pachysis. (v. s. c. et sp.)

222. E. MACROLOMA, foliis sparsis erecto-recurvis lineari-cuneatis obtusissimis margine eleganter glanduloso-serratis, umbellis multifloris subracemosis, sepalis brevibus lanceolatis obtusis viscosis, corollæ viscosæ tubo ovato-campanulato, limbi laciniis oblongis obtusis erectis tubo subæquilongis, antheris cristatis, ovario glabro.— in great Hont Hache (Masson). Affinis E. obliquæ et (ex icone) E. Russellianæ. Fol. 2-3 lin. longa. (v. s. sp. in herb. Lee.)

## † *Species dubiæ Pachysis affines.*

223. E. VESICULARIS (Salisb. l. c. p. 335), ramis erectis fastigiatis, foliis ternis vesiculis nigris aspersis, floribus terminalibus, corollâ lineari viscido-pubescente, antheris inclusis calcaratis, calcaribus parallelis cuneatis, pericarpio sericeo. — Hab... E. conacea hortul. nec Salisb. Pachysa vesicularis G. Don l. c. p. 806.

224. E. VERNICIFLUA (Salisb. l. c. p. 335), foliis ternis viscidis, floribus terminalibus, corollâ 2 ½ lineari, limbo recurvo, calcaribus aurito-cuneatis hirtis, pericarpio lævi.— ad Prom. Bonæ-Spei (Roxburgh). Foliorum laminæ obtusæ acuminulatæ in reduplicaturâ densè glandulosæ undè nitent glutine effuso (Salisb.). An E. reflexæ affinis?

### Sect. XXXII. ANACLASIS.

Inflorescentia terminalis, floribus pedicellatis 1-4-nis Bracteæ remotæ parvæ. Sepala lanceolata subfoliacea demùm reflexa. Corolla urceolato-globosa sicca

glabra. Antheræ inclusæ cristatæ v. lato-aristatæ. Ovarium sessile glabrum. Folia quaterna. — Sectio hinc Pachysæ hinc præsertim Orophani affinis. Species omnes Capenses.

225. E. BERGIANA (Linn.! mant. p. 235), ramulis hirtis, foliis patentibus linearibus hirtis rariùs glabriusculis, sepalis lato-lanceolatis apice viridibus obtusiusculis reflexis, corollæ limbi interstitiis lacunosis, antheris cristatis.—in colonià Capensi (Niven, etc.). E. Bergiana Lodd.! bot. cab. t. 939. E. quadriflora Andr. heath. t. 51. E. lacunæflora Salisb.! l. c. p. 377. Octopera Bergiana D. et G. Don l. c. p. 828. Ramosissima. Folia nonnunquam latiuscula paginam inferiorem ostendunt. Cor. rosea v. incarnata 2 ¼-3 lin. longa. Capsulam semper 4-locularem 4-valvem vidi. (v. s. c. et sp.)

226. E. FLORIDA (Thunb. diss. n. 64 non Lodd.), ramulis hirtis, foliis erecto-patentibus incurvisve linearibus obtusis hirtis, sepalis lineari-lanceolatis reflexis hirtis, corollæ limbi sinubus acutis clausis, antheris aristatis appendiculis latiusculis scabris.—in montibus Roodesand prov. Worcester. E. Bergiana Wendl. eric. fasc. 2. ic.? non Linn. Affinis E. Bergianæ. Flores numerosiores minores formâ limbi constanter diversi. Folia ut in E. Bergianâ variabilia. (v. s. c. et sp.)

β. *parviflora* (Klotzsch!), foliis cano-birsutis incurvis, antherarum appendiculis tenuioribus. E. incurva Andr. heath. t. 169? non Thunb. E. campylophylla Spr. syst. 2. p. 190? Specimina nonnulla Dregeana floribus plenis gaudent. (v. s. sp.)

227. E. CUPRESSINA (Bedf. hort. eric. p. 7), glabra v. minutè puberula, foliis erectis patentibusve linearibus acutis subciliatis nudisve, sepalis lineari-lanceolatis demùm reflexis, corollis urceolato-globosis, fauce parùm contractâ, limbi sinubus acutis clausis.— Hab... E. turrigera Salisb. l. c. p. 377. Habitus ferè E. rubentis, sed sepala ferè ut in E. floridâ reflexa. Cor. 2 lin. longa, forma inter E. floridam et E. rubentem media. An hybrida hortensis? (v. s. c.)

## Sect. XXXIII. HERMES. — Hermes et Diphilus *Salisb.*

Inflorescentia lateralis floribus secùs ramos racemosis v. spicatis. Corolla urceolato-globosa v. campanulata, rariùs subtubulosa. Antheræ inclusæ muticæ v. aristatæ rarissimè subcristatæ. Folia sena v. plura, rariùs 3-4-na. Species omnes Capenses, à Pleurocallidi floribus brevibus, à Gypsocallidi antheris inclusis distinctæ.

† *Antheris aristatis.*—Hermes *Salisb.*

228. E. REGERMINANS (Linn.! mant. p. 232 non Andr.), foliis 3-4-nis subsenis sparsisve linearibus incurvo-patentibus glabris, floribus longè pedicellatis bracteis parvis remotis, sepalis lanceolatis carinatis coloratis, corollâ urceolato-globosâ glabrâ fauce contractâ limbo brevi, ovario glabro.—in montibus prov. Swellendam. E. uncifolia Salisb.! l. c. p. 369. E. Smithiana Lodd.! bot. cab. t. 1614. E. Lichtensteinii Klotzsch! linnæa 12. p. 504. E. racemifera Andr. heath. t. 188. E. juncea Bartl. linnæa 7. p. 648? Folia 3-4-lin. Pedicelli filiformes colorati. Flores numerosi incarnati ferè 2 lin. longi. (v. s. c. et sp.)

β. *grandiflora*, foliis rigidioribus latioribus, corollâ 2 ½-3 lin. longâ. In humidis propè Swellendam. (Masson) (v. s. sp. comm. à cl. Lee.)

229. E. PULCHELLA (Houtt. nat. hist. 4. p. 504. t. 23. f. 1. sec. Salisb. non Thunb.), ramis rigidis virgatis, foliis ternis erecto-appressis brevibus obtusis dorso sulcatis, floribus pedicellatis, bracteis minutis remotis, sepalis lanceolatis oblongisve obtusis carinatis lucidis corollâ ovato-urceolatâ glabrâ brevioribus, antherarum aristis longis decurrentibus, ovario glabro.—in dunis Capenses. E. pulchella Andr. heath. t. 40. Lodd.! bot. cab. t. 307. E. articularis Thunb. diss. n. 58 non Link. E. retroflexa Wendl. eric. fasc. 8. ic. E. caduciflora Salisb. l. c. p. 370. E. phylicoides Willd. spec. 2. p. 361? Lamprotis phylicoides? Don l. c. p. 811? Fol. 1 ½ rariùs 2-lin. Pedicelli sæpiùs pubescentes. Sepala crassiuscula. Cor. 1 ½ lin. incarnata. (v. s. c. et sp.)

230? E. INCONSPICUA (Bartl. in linnæâ 7. p. 642), foliis 3-4-nis linearibus obtusis subtùs convexis erectis subimbricatis, bracteis remotis, sepalis ovato-oblongis ciliolatis corollâ anguste campanulatâ duplo brevioribus, genitalibus inclusis.—ad Caledon (Ecklon).

231. E. LONGIARISTATA, ramis virgatis, foliis ternis erectis linearibus dorso sulcatis, floribus pedicellatis, bracteis minutis remotis, sepalis lanceolatis acutiusculis carinatis corollâ tubuloso-campanulatâ tetragonâ glabrâ brevioribus, antheris longè aristatis, ovario glabro.—in coloniâ Capensi (Mundt). Folia longiora quam in E. pulchella. Cor. ferè 2 lin. tubo (per anthesin) non inflato, fauce apertâ, limbo erecto-patente. Antherarum appendiculæ ultrà medium filamenti decurrentes. (v. s. sp. comm. à cl. Hooker.)

232. E. FLAVICOMA (Bartl.! in linnæâ 7. p. 639), foliis ternis imbricato-appressis oblongis concavis glabris, floribus congestis pedicellatis, sepalis oblongis corollâ urceolatâ subampullaceâ triplo brevioribus, antherarum aristis abbreviatis.—circa vallem Zontendael prov. Swellendam (Miss Joubert). Similis E. pulchellæ et forsan, teste Klotzschio, ejus varietas. Cor. flavæ. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

233. E. EMPETROIDES (Andr. heath. t. 19), foliis subsenis incurvo-patentibus linearibus obtusis hispidis, pedicellis brevissimis, bracteis linearibus subremotis, sepalis lanceolato-linearibus apice pilosis, corollâ glabrâ tubo brevissimo, limbo latè campanulato calyce parùm longiore, antheris subcristatis, ovario glabro.—in montibus pr. Capetown. E. empetroides Lodd.! bot. cab. t. 1758. E. empetrifolia glauca Wendl. eric. fasc. 11. ic. E. pyxidiflora Salisb. l. c. p. 371. E. empetrifoliæ habitu similis. Cor. minores formâ diversæ. (v. s. c. et sp.)

234. E. EMPETRIFOLIA (Linn.! spec. p. 507), foliis subsenis incurvo-patentibus linearibus obtusis hispidis, pedicellis brevissimis, bracteis linearibus subremotis, sepalis lineari-lanceolatis apice hispidis, corollâ glabrâ v. pilosâ ovato-inflatâ urceolatâ subincurvâ calyce duplo longiore, limbi laciniis ovato-lanceolatis subpatentibus, antheris aristatis, ovario hispido.—in montibus prope Capetown. E. empetrifolia bot. mag. t. 447. Wendl. eric. fasc. 5. ic. Lodd.! bot. cab. t. 1875. E. empetrifolia et E. malleolaris Salisb.! l. c. p. 370. Rami densè foliosi. Folia latiuscula rigida subtùs sulcata 2-4 lin. longa. Flores (suaveolentes?) infrà apices ramorum densè spicati. Cor. purpurea v. rubra 2 lin. longa. (v. s. c. et sp.)

* *intertexta* (Lodd.! bot. cab. t. 1034), foliis ternis sparsisve subfasciculatis patentibus lineari-convexis hispido-pilosis, pedicellis brevibus, bracteis parvis, sepalis lanceolatis hispidis corollâ dimidiò brevioribus, corollâ latè campanulatâ glabrâ, limbi laciniis ovatis tubo parum brevioribus, antheris aristatis, ovario glabro. Gypsocallis intertexta G. Don l. c. p. 803. Cor. 1 $\frac{1}{2}$ lin. albida. — Hybrida hortensis ex Hermi quadam? et E. Solandrianâ? educta. (v. s. c.)

235. E. PLUMOSA (Andr. heath. t. 36), foliis 4-6-nis incurvo-patentibus linearibus obtusis hispidis, pedicellis folio sublongioribus hirsutis, bracteis linearibus remotis, sepalis lanceolato-linearibus hispidis, corollâ campanulatâ suburceolatâ glabrâ calyce dimidiò longiore, antheris aristatis, ovario villoso.—in coloniâ Capensi (Masson). E. plumosa Lodd.! bot. cab. t. 1702. E. amœna Wendl. eric. fasc. 17. ic. non Salisb. E. uolæflora Salisb.! l. c. p. 371. E. Scholliana Lodd. bot. cab. t. 538. Habitus foliorum E. empetrifoliæ, inflorescentia et flores diversi. Cor. 2-lin. carnea. (v. s. c. et sp.)

236. E. FILIPENDULA, foliis quaternis linearibus incurvis glabris, pedicellis elongatis basi bifoliatis, bracteis remotis, sepalis lanceolato-linearibus acutis rigidis carinatis, corollâ ovato-inflatâ glabrâ limbo brevi suberecto antheris aristatis, ovario glabrinsculo stipitato.—in coloniâ Capensi (Bowie). A præcedentibus glabritie et floribus, à sequentibus antheris distincta. Folia 3-5-lin. Sepala ferè 2 lin. Cor. 4-5-lin. (v. s. sp. in herb. Hooker.)

†† *Antheræ muticæ v. vix minutissimè decurrenti-aristatæ.* — Diphilus Salisb.

237. E. FILAMENTOSA (Andr. heath. t. 22), foliis subsenis subulatis incurvo-erectis glabris, pedicellis elongatis, bracteis remotis, sepalis lineari-subulatis basi brevissimè lanceolatis, corollâ tubuloso-campanulatâ glabrâ viscosâ, limbo brevi erecto aperto, ovario villoso.—in campis argillosis prov. Swellendam (Niven, Mundt et Maire). E. filamentosa bot. reg. t. 6. Lodd.! bot. cab. t. 395. Syringodea filamentosa G. Don l. c. p. 823. Cor. rosea 4-5 lin. longa. (v. s. c. et sp.)

238. E. DECORA (Andr. heath. t. 159), foliis 4-6-nis subincurvis linearibus glabriusculis, pedicellis calyci æquilongis longioribusve, bracteis approximatis v. unâ remotâ, sepalis linearibus viscoso-puberulis, corollis campanulatis costatis viscosis limbo brevi erecto aperto, ovario villoso.— prope Capetown. E. decora Lodd. bot. cab. t. 1385. E. viscaria Bauer icon. hort. kew. t. 1. A similima E. viscariâ non differt nisi pedunculis elongatis et bracteis laxioribus. An ejus var.? Cor. carnea 3 lin. longa. (v. s. c. et sp.)

239. E. VISCARIA (Linn.! mant. p. 231), foliis 4-6-nis subincurvis linearibus glabris, junioribus viscoso-puberulis, pedicellis brevissimis, bracteis approximatis sepalisque linearibus viscosis, corollis campanulatis costatis viscosis limbo brevi erecto-aperto, ovario villoso.— in montibus circà Capetown. E. viscaria Andr. heath. t. 49. Wendl. eric. fasc. 12. ic. Lodd.! bot. cab. t. 72. E. viscida Salisb.! l. c. p. 372. Rami erecti virgati. Folia densa 2-4 lin. rigida. Cor. carnea 3-lin. Stamina corollâ multò breviora. (v. s. c. et sp.)

240. E. CONICA (Lodd. bot. cab. t. 1179), foliis subsenis incurvo-erectis linearibus glabriusculis, pedicellis brevissimis, bracteis laxis, sepalis lanceolato-acuminatis corollâ dimidiò brevioribus, corollâ obconico-campanulatâ, limbo aperti laciniis latis, ovario glabro.— Hab.... E. viscariæ habitu similis. Cor. 4-5 lin. forma ab affinibus diversa, vix viscosa. (v. s. c.)

241. E. AXILLIFLORA (Bartl. in linnæâ 7. p. 640), foliis 4-nis erectis lineari-tetragonis glabris, floribus axillaribus racemosis nutantibus glabris, pedicellis solitariis, sepalis abbreviatis coloratis lato-ovatis subacuminatis, corollâ campanulatâ, filamentis submuticis — circà vallem Zoutendael prov. Swellendam. Habitus E. viscariæ sec. Bartl.

242. E. PARILIS (Salisb.! l. c. p. 371), foliis 3-4-nis subsenisve incurvis linearibus glabriusculis rigidis, pedicellis brevibus, bracteis plerùmque remotis, sepalis lineari-subulatis carinatis rigidis corollam subæquantibus, corollis urceolato-subtubulosisve vix costatis viscosis subsiccisve limbo erecto-aperto, antheris subterminalibus muticis v. aristis minutis decurrentibus appendiculatis, ovario glabro.—in montibus prov. Worcester (Niven, Burchell (n. 8669), Drege, etc.. Habitus E. viscariæ flores multò minùs viscosæ. Sepala rigida. Cor. 3-4-ta fulva v. rosea. Stamina corollam subæquantia. (v. s. sp.)

β. *flava*, corollis flavis urceolato-campanulatis 2 ½-3 lin. longis, sepalis proportione brevioribus. Cum præcedente. E. flava Andr. heath. t. 6. Lodd.! bot. cab. t. 881. bot. mag. t. 1815. E. festa Salisb. l. c. p. 371. E. festa G. Don l. c. p. 793. E. flava ejusd. l. c. p. 797 et Syringodea flava ejusd. l. c. p. 819. (v. s. c. et sp.)

γ. *parviflora*, corollis vix 2 lin. longis. Cum præcedente (Niven, Mund.). E. fallax Salisb. l. c. p. 371. (v. s. sp.)

††† *Species dubiæ forsan ad Pleurocallin referendæ.*

243? E. CERVICIFLORA (Salisb. l. c. p. 362), foliis senis pluribusve, fasciculo axillaribus (?), corollâ 5-6-lineari pubescentulâ, tubo angustè urceolari, limbo patente, antheris inclusis minutè calcaratis.—Hab.... Syringodea cervicifl. G. Don l. c. p. 825. †

244? E. CEPHALOTES (Thunb. diss. n. 21), glabra, foliis senis lanceolatis incurvo-patentibus subtùs convexis, floribus in apices ramorum verticillato-capitatis, corollâ clavato-cylindricâ obtusâ glabrâ, antheris inclusis muticis, stylo exserto

Hab.... Syringodea cephalotes G. Don l. c p. 822. Affinis sec. Thunb. E. empetrifoliæ et E. Leeanæ brevifloræ. †

## Sect. XXXIV. LOXOMERIA *Salisb.*

Inflorescentia lateralis floribus ad apices ramorum racemosis secundis. Corolla oblonga ore obliquo. Antheræ subinclusæ muticæ. Folia 3-4-na. Species Europæa.

245. E. CILIARIS (Linn.! spec. p. 503), ramis glandoloso-hispidis, foliis patentibus ellipticis plano-convexis margine revolutis ciliato-hispidis, bracteis linearibus-oblongis subremotis, sepalis lato-lanceolatis ciliatis aristatis, ovario glabro.—in Europæ occidentalis ericetis non longè ab Oceano distantibus, nempè in Angliâ austro-occidentali, Galliâ occidentali, Asturiâ et Lusitaniâ. E. ciliaris bot. mag. t. 484. Lodd.! bot. cab. t. 1805. Wendl. eric. fasc. 7. ic. Engl. bot. suppl. t. 2618. Ab omnibus speciebus Europæis facilè distinguitur corollâ obliquâ circ. 5 lin. longâ. (v. s. c. et sp.)

* *Watsoni*, ramis puberulis, foliis 4-nis patentibus ovali-ellipticis linearibusve margine revolutis ciliatis, verticillis florum 2-3 ad apices ramorum capitato-racemosis, pedicellis puberulis, bracteis approximatis, sepalis lanceolatis ciliatis, corollâ glabrâ oblongo-inflatâ ore subobliquo contracto, antheris breviter subulato-aristatis, ovario puberulo. — circa Truro ad extremitatem austro-occidentalem Angliæ cum E. ciliari et E. tetralici crescentem leg. cl. H. Watson. In omnibus inter E. ciliaris et E. tetralici media et evidenter inter eas hybrida spontanea! (v. s. sp. comm. à cl. Hooker.)

## Sect. XXXV. EREMOCALLIS *Salisb.*

Inflorescentia terminalis floribus 3-4-nis umbellatis subcapitatis v. ad apices ramorum fasciculato-racemosis. Bracteæ approximatæ v. appressæ sepaloideæ et sepala corollâ multò breviora. Corolla glabra sicca ovato-urceolata limbo parvo. Antheræ inclusæ v. vix corollam æquantes aristatæ appendicibus rariùs incisis. Species Europeæ ab Orophanibus Capensibus parùm diversæ.

246. E. TETRALIX (Linn.! spec. p. 502), ramulis puberulis, foliis 4-nis patentibus linearibus v. rariùs oblongo-lanceolatis margine revolutis ciliato-hispidis v. demùm nudis, floribus umbellato-capitatis, pedicellis cano-pubescentibus sepalis ovato-lanceolatis ciliatis, antheris subulato-aristatis, ovario pubescente. — in ericetis Europæ occidentalis et Germaniæ borealis. E. tetralix Curt. fl. Lond. t. 21. E. botuliformis Salisb.! l. c. p. 369. Cor. 3-4-lin. rosea. Variat foliis plùs minùsve ciliatis pubescentibusve. Specimen monstrosum staminibus abortivis comm. cl. DC. (v. s. c. et sp.)

β. *Martinesii*, tota cano-pubescens, foliis longioribus vix ciliatis. In Hispaniâ prope Navalpiro (Lagasca). E. Martinesii Lag.! ined. (v. s. sp. comm. à cl. DC.)

247. E. MACKAYI (Hook.! comp. bot. mag. t. 159), ramulis vix puberulis, foliis 4-nis patentibus ovali-oblongis sublinearibusve margine revolutis ciliato-hispidis v. demùm nudis, floribus laxè umbellatis pedicellis glabrinsculis, bracteâ unâ alterâve subremotâ, sepalis ovato-lanceolatis hispidis, antheris subulato-aristatis, ovario glabro.—in montibus Craigha Moira prope Connemara in Hibernià (Mac Culla, Mackay, J. Hooker) et in Sierra del Peral Asturiæ (Durieu). E. tetralici affinis at distincta videtur. Habitus sæpiùs humilior ramosior. Folia densiora plerumque breviora latiora. Cor. sæpiùs brevior formâ potiùs ad E. cinereum accedens. (v. s. sp. comm. à cl. Jos. Hooker.)

248. E. CINEREA (Linn.! spec. p. 501), ramulis puberulis glabrisve, foliis 3-nis patentibus ad axillas subfasciculatis linearibus acutiusculis lucidis glabris, floribus fasciculato-racemosis, sepalis lanceolato-linearibus acutis carinatis, antheris subulato-aristatis, ovario glabro. — in Europâ occidentali à Scotia ad Lusitaniam, ab Oceano usquè ad Rhenum. E. cinerea Curt. fl. Lond. fasc. 1. t. 25. Lodd.! bot. cab. t. 1409, 1505. E. mutabilis Salisb.! l. c. p. 369 non Andr. (v. s. c. et sp.)

ß. *Maderensis*, foliis non fasciculatis, corollis angustioribus.—in ins. Maderæ montibus (Lemann). (v. s. sp. comm. à cl. Lemann.)

249. E. STRICTA (Andr. heath. t. 92), ramulis glabriusculis, foliis quaternis erecto-patentibus oblongo-linearibus obtusis crassiusculis glabris, floribus umbellatis, sepalis lanceolatis obtusis, corollis ovoideo-oblongis fauce constrictâ, antheris subulato-aristatis, ovario hirsuto.— in montibus Corsicæ, Sardiniæ et Hispaniæ australis (Boiss.!) etiam in Hiberniâ boreali (Lloyd in herb. Hooker! et in Oriente (Labillardière!) E. pendula Wendl.! eric. fasc. 10. ic. non Lodd. E. multicaulis Salisb.! l. c. p. 369. E. ramulosa Viv. fragm. 1. t. 7 non Bartl. E. Corsica DC. fl. fr. 3. p. 677. ic. rar. t. 17. Rami stricti rigidi. Pedicelli calyce sæpiùs longiores. Cor. 4-lin. (v. s. c. et sp.)

250. E. AUSTRALIS (Linn.! mant. p. 231), ramulis minutè puberulis, foliis 4-is erecto-patentibus angustè linearibus obtusis glabris, floribus subcæsiis, sepalis ovatis carinatis margine submembranaceis canescentibus, corollis ovato-tubulosis vix inflatis fauce vix contractâ, antheris inciso-aristatis, ovario hirsuto.— in montibus occidentalibus Peninsulæ Ibericæ et in Africâ boreali-occidentali. E. australis Andr. heath. t. 52. Wendl. eric. fasc. 9. Salisb.! l. c. p. 368. Cor. rosea 3 ½ lin. longa. Formâ corollæ à sectione parùm diversa. Hæc species Salisburio sect. propriam Tylosporam constituit. (v. s. c. et sp.)

## Sect. XXXVI. PYRONIUM *Salisb.*

Inflorescentia terminalis floribus ternis umbellatisve rariùs fasciculato-racemosis. Sepala parva. Corolla urceolata glabra sicca. Antheræ exsertæ muticæ v. in unicâ specie aristatæ. Folia terna, lineari-trigona v. dorso sulcata nec aperta. Species una Europæa, cæteræ Capenses ab Eremocallidi, Orophani et Leptodendro antheris exsertis diversæ, à Polycodoni corollæ formâ floribus sæpiùs majoribus, à Ceramiâ præsertim habitu.

251. E. UMBELLATA (Linn.! spec. p. 501), ramulis puberulis, foliis erecto-subincurvis brevibus obtusis glabriusculis lucidis, bracteis approximatis, sepalis lanceolatis obtusis brevibus foliaceis, corollâ subglobosâ vel ovato-inflatâ calyce 3-4-plo longiore, limbo brevi erecto, ovario glabro.—in Lusitaniâ, Hispaniâ australi, et Africâ boreali circa Tingitem. E. umbellata Andr. heath. t. 99 Bauer icon hort. kew. t. 5. Wendl. eric. fasc. 4 ic. Lodd.! bot. cab. t. 1217. E. lentiformis Salisb.! l. c. p. 344. Folia 1-½ lin. Pedicelli filiformes, corollâ sæpiùs longiores. Cor. 1 ½-2 lin. carnea, apice sæpiùs valdè contracta. Antheræ breviter, stylus longiusculè exserta. Stigma latè capitatum subbifidum. (v. s. c. et sp.)

ß. *subcampanulata*, corollæ fauce apertiore, staminibus brevioribus. prope Cadix (Picard). An sp. propr.? (v. s. sp. comm. à cl. DC.)

252. E. DELICIOSA (Wendl. fil. in herb. reg. Berol.), ramulis puberulis, foliis subpatentibus tenuibus glabris vel junioribus minutè puberulis, bracteis parvis approximatis subremotisve, sepalis lineari-lanceolatis subcoloratis brevibus, corollâ ovato-inflatâ fauce contractâ limbo brevissimo recto, ovario glabro.—in coloniæ Capensis prov. George et Uitenhage. E. umbellata Bartl. linnæa 7. p. 647.? non Linn. E. umbellatæ simillima et vix nisi foliis longioribus tenuioribus diversa. Cor. carnea 1 ½-2-lin. (v. s. sp.)

253. E. DECIPIENS (Spreng. fil. sec. Klotzsch in herb. reg. Berol.), ramulis puberulis, foliis erecto-patentibus subincurvisve rigidulis obtusis lucidis glabriusculis, bracteis parvis approximatis subremotisve, sepalis brevibus lanceolatis obtusis coloratis, corollâ ovato-campanulatâ tubo parùm inflato fauce vix contractâ limbo brevi erecto, ovario glabro.—in provinciis Swellendam Georgi et Uitenhage. E. Constantia hortul. angl. E. trivialis et E. atrovirens Klotzsch in herb. reg. Berol. Hæc etiam præcedentibus valdè affinis, sed corolla brevior (¾-1 ½ linn.) vix urceolata, alba v. carnea. (v. s. c. et sp.)

254. E. DEMISSA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), ramulis glabriusculis, foliis imbricatis subpatentibus obtusis rigidis glabris nitidis v. margine ciliatis, bracteis subapproximatis, sepalis lineari-oblongis brevibus, corollâ ovato-urceolatâ limbo brevi patente, ovario puberulo.—in montibus Van Staadensrus

prov. Uitenhage (Ecklon et Zeyher), ad flum. Camtoo (Masson. Burchell n. 4709). E. globuliflora Klotzsch! in herb. reg. Berol (specimen fructif). Fol. 1 ½-2 lin. longa. Cor. 1-lin. junior sub lente minutissimè rorulenta, adulta lævis post anthesin subglobosa. Stigma parvum. (v. s. sp.)

255. E. OPULENTA (Wendl. ex Klotzsch! linn. 12. p. 499), ramis pubescentibus, foliis erecto-patentibus angustis hirtellis glabratisve, bracteis subremotis, sepalis lanceolatis carinatis brevibus coloratis, corollis angustè tubuloso-campanulatis, tubo vix inflato, fauce parùm contractâ, limbo brevi erecto, antheris aristatis, ovario glabro.—in coloniâ Capensi (Hesse, Burchell n. 5774). Microtrema opulentum Klotzsch! l. c. Species gracilis floribunda. Cor. vix 1 lin. longa. Stamina sæpissimè 8, rariùs 6-7. Ovarium constanter 4-loculare vidi loculis pluriovulatis. (v. s. sp. in herb. Burch. et reg. Berol.)

256. E. DIOTÆFLORA (Salisb.! l. c. p. 342), ramulis puberulis, foliis patentibus laxis tenuibus glabris, pedicellis gracilibus, bracteis minutis ad basin pedicelli, sepalis minimis, corollâ ovato-urceolatâ demùm globosâ limbo brevissimo, antheris parùm exsertis muticis, ovario pubescente. — in coloniâ Capensi (Masson, Niven). Ramosissima flexuosa floribunda. Fol. 3-4-lin. Cor. 1 ½ lin. Ceramiis augustifoliis affinis sed inflorescentia et flores potiùs Pyronii. (v. s. sp.)

257. E. UNILATERALIS (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), glabra, foliis erecto-patentibus rigidulis carinatis, floribus in ramulos brevissimos secùs ramos racemosis secundis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis oblongisve obtusis brevibus glabris margine scariosis, corollâ oblongâ urceolatâ limbo brevi, ovario leviter puberulo.— in montibus Vanstaadensrivier prov. Uitenhage (Ecklon et Zeyher, Burchell n. 3422). Folia 2-3-lin. Cor. ferè E. australis 2-lin. Stigma parvum. (v. s. sp. in herb. Burchell et reg. Berol.)

## Sect. XXXVII. GYPSOCALLIS *Salisb.*

Inflorescentia lateralis, floribus secùs ramos racemosis v. ad apices ramorum subverticillatis. Pedicelli capillares basi v. infrà medium minutè bracteolati, bracteis duabus rariùs approximatis. Sepala parva v. tenuia. Corolla urceolata v. subcampanulata glabra. Antheræ exsertæ muticæ vel (in E. petræâ) breviter aristatæ. Folia 3-4-na rariùs plura. Species Europeæ v. Capenses.

258. E. MULTIFLORA (Linn.! sp. 503), glabra, foliis 4-5-nis patentibus linearibus obtusis rigidis, sepalis parvis lanceolatis obtusis, corollis ovatis, antheris oblongis bifidis, ovario glabro.—in Galliæ australis et Hispaniæ mediterraneæ rupestribus calcareis. E. multiflora Andr. heath. t. 175. Lodd.! bot. cab. t. 1572. E. multiflora longipedunculata Wendl. eric. fasc. 3. ic. E. pedunculatis Presl del. Prag. t. 89. non Salisb. E. vagans DC.! fl. fr. 6. p. 438 non Linn. Gypsocallis multiflora D. et G. Don l. c. p. 201. Species pulcherrima floribunda. Folia 3-6-lin. Pedicellos folio semper longiores vidi. Cor. incarnata 2 lin. longa. Stylus tenuis stigmate parvo. (v. s. c. et sp.)

259. E. VAGANS (Linn.! mant. p. 230), glabra, foliis 4-5-nis patentibus linearibus, sepalis parvis ovatis obtusis, corollis ovato-campanulatis, antheris ovato-oblongis bipartitis loculis discretis basi subgibbis, ovario glabro. — in Europâ occidentali et Mediterraneâ; in Cornubiâ, Galliâ occidentali, Asturiâ, Istriâ, Dalmatiâ, Græciâ, pr. Bizantium (Durv.), in m. Libano (Bové), Syriâ (Kotschy), Cretâ (Sieber). E. vagans Sm.! Engl. bot. t. 3. E. vaga Sibth. et Sm. fl. gr. 4. p. 46 t. 352. E. manipuliflora Salisb.! l. c. p. 344. E. didyma Stokes! in With arr. ed. 2. p. 400. E. purpurascens Linn. spec. 503 ex parte non alior. E. verticillata Forsk. fl. const. in fl. Æg. et Arab. p. XXV. E. multiflora DC.! fl. fr. v. 6. p. 430 et Anct. plur. non Linn. Gypsocallis vagans Salisb. Gyps. purpurascens et G. manipuliflora D. et G. Don l. c. p. 801. Species cum E. multiflorâ sæpè confusa, sed antheris calycibusque facilè distinguenda. Folia tenuiora. Cor. minores sæpiùs pallidiores. (v. s. c. et sp.)

260. E. TUCATA (Klotzsch! in herb. reg. Berol. non Thunb.), glabra, foliis ternis fasciculatis incurvis lineari-teretibus obtusis, sepalis lanceolatis carinatis corollam subæquantibus, corollâ oblongâ-campanulatâ limbo subpatente, an-

theris oblongis, ovario glabro. — in montibus prov. Stellenbosch australis et Swellendam occidentalis (Ecklon et Zeyher). Flores numerosi vix lineam longi. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

261. E. PETRÆA, glabra, foliis ternis incurvo-erectis brevibus oblongis obtusis crassis dorso sulcatis, bracteis duabus approximatis sepalisque lanceolato-oblongis ciliatis, corollâ ovatâ suburceolatâ limbo brevissimo, antheris oblongis breviter aristatis muticisve, ovario glabro. — in terræ Kammanassiæ petrosis prov. Georg. (Masson). Habitus E. vagantis. Folia bracteæ et antheræ diversæ Cor. 1½-linearis. Folia 1-2 lin. (v. s. sp. comm. à cl. Lee.)

262. E. CAPILLARIS (Bartl. in linnæâ 7. p. 647), ramulis glabris, foliis erecto-patentibus subimbricatis linearibus dorso carinatis sulcatisve glabris ciliatisve, sepalis parvis lineari-lanceolatis, corollis oblongo-campanulatis tetragonis, antheris oblongo-linearibus, ovario glabro. — in monte Tabulari. E. scariosa Thunb. fl. cap. p. 350? non Lodd. Habitu E. articulari vel E. pulchellæ affin. Inflorescentia E. nudifloræ. Cor. rubra, ferè Blæriæ purpureæ, 1½ lin. longa. (v. s. sp.)

263. E. NUDIFLORA (Linn.! mant. p. 229), ramulis puberulis hirtisve, foliis ternis patentibus lineari-subtrigonis obtusiusculis dorso sulcatis hispidis v. ramis glabratis, sepalis lanceolatis obtusis, corollis ovatis tenuibus, antheris ovato-oblongis, ovario glabro. — in coloniæ Capensis prov. austro-occidentalibus vulgaris. E. nudiflora Sm.! ic. ined. 3. t. 57. E. floribunda Wendl! eric. fasc. 1. ic. non Lodd. E. alopecuroides Lodd. bot. cab. t. 874 non Wendl. E. microstoma Berg. fl. cap. p. 97. E. sertiflora Salisb.! l. c. p. 342. Gypsocallis microstoma G. Don l. c. p. 801 et G. nudiflora ejusd. l. c. p. 802. Species hirsutie et longitudine foliorum calycis et corollæ valdè variabilis. Flores numerosi. Cor. incarnata 1 ¼-1 ½ lin. longa, fauce contractâ v. apertâ. Antheræ plùs minùsve scabræ. (v. s. c. et sp.)

264. E. RACEMOSA (Thunb. diss. n. 47. t. 5), ramis pubescenti-hirtis, foliis 4-nis patentibus linearibus margine revolutis hispidis viscosis, sepalis brevibus ovatis obtusis, corollâ urceolato-globosâ v. ovatâ, antheris ovatis, ovario hispido. — in montibus prov. Swellendam et Stellenbosch? E. racemosa Wendl. eric. fasc. 1. ic. E. flexilis Salisb.! l. c. p. 342. E. hispida Andr. heath. t. 69. Lodd.! bot. cat. t. 1982. Gypsocallis hispida et flexilis G. Don l. c. p. 801. Folia 2-4-na ad axillas interdùm fasciculata, subtùs præsertim in specim. cultis uti in Ceramiis aperta. Flores ad apices ramorum racemosi, ramo rariùs excurrente. Cor. 1½ ad 1¾ lin. longæ. Species foliis et inflorescentiâ ad Ceramias accedit. (v. s. c. et sp.)

## Sect. XXXVIII. CERAMIA *Don.*

Inflorescentia irregularis floribus longiusculè pedicellatis, aliis terminalibus subumbellatis, aliis sæpiùs axillaribus. Bracteæ parvæ longè remotæ (in E. filiformi approximatæ). Sepala brevia sæpiùs viscosa. Corolla urceolato-globosa vel ovata, glabra v. viscoso-pubescens, limbo brevi. Antheræ exsertæ v. rarius corollâ parùm breviores, muticæ vel aristatæ nec cristatæ. Caules saepius diffusi. Folia patentissima 3-4-na plano-convexa rariùs lineari-teretia. — Sectio tota Capensis, naturalis quidem sed vix characteribus certis definita. Species priores ad Desmiam accedunt ob antheras subterminales. Species quibus antheræ inclusæ à Pachysâ vix nisi habitu et foliis differunt. Exsertæ à Gypsocallide, pro bifloræ ab Ephebo inflorescentiâ mixtâ et habitu vel præsertim viscositate corollæ diversæ.

265. E. DUMOSA (Andr. heath. t. 213 non Salisb.), foliis ternis ovalibus oblongisve bullato-convexis obtusis aristatis ramisque viscoso-puberulis, pedicello folio 2-3-plo longioribus, sepalis ovatis glanduloso-hispidis, corollis ovato-inflatis supernè contractis limbo minuto, antheris exsertis muticis, ovario villoso. — in coloniâ Capensi? E. longipedunculata Lodd.! bot. cab. t. 103. Gypsocallis dumosa et Gyps. longipedunculata G. Don l. c. p. 802, 803. Foliorum pagina inferior vix canescens. Flores versùs apices ramorum pauci axillares. Cor. incarnatæ 3-3½ lin. longæ. Filamenta plana apice angulata. (v. s. c.)

266. E. HIRSUTA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), foliis 3-4-nis ovatis plano-convexis subtùs puberulis suprà canlequc hispidis margine longè ciliatis, sepalis ovato-lanceolatis obtusis viscosis, corollis ovato-urceolatis inflatis viscosis limbo brevi, antheris exsertis muticis, ovario puberulo.—in coloniâ Capensi (Mundt). Flores plerique terminales umbellati, paucis hinc indè axillaribus. Cor. 2-lin. Filamenta filiformia apice dilatata. (v. s. sp. in herb. Hook. et reg. Berol.)

267. E. MACROPHYLLA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), foliis ternis ovatis bullato-convexis subtùs tomentosis suprà canlequc villoso-viscosis, pedicellis folio vix longioribus, sepalis ovato-lanceolatis obtusis viscoso-hirtis, corollis ovato-urceolatis inflatis viscoso-puberulis, antheris exsertis, ovario lanato.—in prov. Swellendam orientali (Niven, Hesse, Burchell n. 7118, 7330). Flores plerique terminales, pauci nonnunquàm axillares. Cor. 2½ lin. Filamenta subfiliformia. (v. s. sp.)

268. E. CORDATA (Andr. heath. t. 158), foliis ternis ovatis plano-convexis subtùs albo-tomentosis suprà canlequc hispidulis subviscosis, sepalis ovatis obtusè acuminatis viscosis, corollâ urceolato-globosâ glabriusculâ viscosâ, antheris subinclusis muticis, ovario villoso.—in montibus prov. Swellendam. E. punctata Bartl. in linnæâ 7. p. 646. Ceramia cordata G. Don l. c. p. 807. Folia suprà sæpiùs nitida, crassiuscula. Flores longiùs breviùsve pedicellati, terminales v. axillares. Cor. alba vix ultrà lineam diametro. Filamenta complanata. (v. s. c. et sp.)

β. *angustifolia*, foliis oblongo-lanceolatis marginibus magis revolutis subclausis. Cum præcedente (Niven). (v. s. sp.)

269. E. LATIFOLIA (Andr. heath. t. 72), foliis ternis oblongo-v. ovato-lanceolatis sublinearibusve convexis suprà canlequc pubescentibus viscosissimis, pedicellis folia subæquantibus, corollis urceolato-globosis viscoso-puberulis, antheris subexsertis muticis, ovario villoso.—in montibus Roodesand prov. Worcester (Niven), et in prov. Swellendam (Ecklon et Zeyher). E. suaveolens Lodd. bot. cab. t. 24 non Andr. E. crassifolia Klotzsch! in herb. reg. Berol. Ceramia latifolia G. Don l. c. p. 807. Rami elongati. Folia suprà pubescentiâ brevissimâ densâ obtecta nec ut in E. cordatâ lucida. Cor. pallidè vel intensè carnea 1½ lin. Filamenta complanata. (v. s. sp.)

270.? E. TENUICAULIS (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), glabra, foliis ternis oblongo-linearibus planis subfalcatis nudis, pedicellis folio subbrevioribus, sepalis lanceolatis carinatis, corollâ globoso-campanulatâ glabrâ viscidulâ(?) limbi laciniis ovatis tubo parùm brevioribus, antheris inclusis muticis, ovario villoso.—in prov. Swellendam (Niven, Ecklon et Zeyher). Species distinctissima foliis omninò planis et floribus omnibus axillaribus Ceramiis affinis, staminibus inclusis et corollis campanulatis Leptodendris proxima. Pedicelli filiformes. Folia 3-4 lin. longa rigida. Cor. vix lineam longa. Filamenta brevissima filiformia. (v. s. sp. comm. à Linn. soc. Lond. et in herb. reg. Berol.)

271. E. THYMIFOLIA (Andr. heath. t. 195), foliis ternis ovatis plano-convexis aristulatis suprà canlequc viscoso-puberulis glabratisve, sepalis lanceolatis aristulatis viscoso-puberulis glabratisve, corollis ovato-urceolatis glabris, antheris exsertis oblongis muticis v. minutè aristatis, ovario hispido.—in montibus prov. Worcester et Swellendam E. thymifolia γ Salisb. l. c. p. 325. E. planifolia Wendl. eric. fasc. 16. ic. Andr. heath. t. 185? E. distans Spr. fil. Ceramia thymifolia G. Don l. c. p. 807. Affinis E. planifoliæ. Folia planiora. Corollæ tenuiores 1½-1¾ lin. longæ. Filamenta basi valdè dilatata. (v. s. c. et sp.)

272. E. PLANIFOLIA (Linn.! spec. p. 508), foliis ternis ovatis lanceolatisve plano-convexis aristulatis ramisque viscoso-pubescentibus, sepalis lanceolatis viscoso-pubescentibus, corollâ urceolato-globosâ viscidulâ, antheris breviter exsertis subinclusisve subulato-aristatis, ovario hispido. — in montibus prov. Cape et Stellenbosch. E. thymifolia var. α et β Salisb.! l. c. p. 325. Ceramia planifolia G. Don l. c. p. 806. Pedicelli ferè omnes axillares, folio sæpiùs longiores. Variat foliis margine magis minùsve revolutis, staminibus longioribus brevioribusve. Cor. 1¼-1½ lin. diametro. Filamenta E. thymifoliæ. (v. s. c. et sp.)

273. E. OXYCOCCIFOLIA (Salisb. l. c. p. 324), foliis 2-3-nis lato-ovatis plano-convexis nitidis ramulisque pilosulis vel demùm glabratis, sepalis parvis ovatis pilosulis, corollis latè campanulatis hirtis limbo brevi erecto, antheris minutissimè aristulatis, ovario glabro.—in montis Tabularis latere orientali (Ecklon et Zeyher). Ceramia oxycoccifolia G. Don l. c. p. 807. Species pulchella Oxycocco palustri similis. Folia $1\frac{1}{2}$-2 lin. longa, ferè orbicularia. Flores axillares vel umbellati. Cor. $1\frac{1}{2}$ lin. diametro. Filamenta basi subæqualia. (v. s. sp. in herb reg. Berol.)

274. E. CYMOSA (E. Mey.! pl. Dreg. exs.), ramis filiformibus glabris, foliis 3-4-nis ovatis planis tenuissimè membranaceis glabris, sepalis parvis lanceolato-ovatis membranaceis ciliatis, corollâ globoso-campanulatâ glabrâ limbo brevi erecto patente, antheris subinclusis aristatis, ovario glabro.—ad Dutoitskloof prov Worcester (Drege pl. exs. n. 1185). Species tenerrima præcedenti affinis, Ericis pluribus habitu dissimilis. Folia 2-3 lin. longa, 1-2 lata, mucronulata ciliata. Flores parvi. Pedicelli elongati. Cor. $1\frac{1}{2}$ lin. diametro. Cymas nullas in planta video. (v. s. sp.)

275. E. FLACCA (E. Mey.! in Drège pl. exs.), foliis ternis oblongo-lanceolatis linearibusve convexis subteretibusque ciliato-hispidis aristulatis nudisve ramulisque viscidulis, sepalis ovatis ciliato-hirtis margine revolutis, corollâ latè urceolatâ glabrâ, antheris exsertis muticis, ovario glabro.—in montibus Cederberges (Drege). E. flacca et E. thymoides Klotzsch! in herb. reg. Berol. Affinis hinc E. latifoliæ, hinc E. filiformi. Flores ferè 2 lin. longi, plerique axillares. (v. s. sp.

276. E. SUBTERMINALIS (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), glabra, foliis ternis angustè lineari-teretibus, sepalis lineari-lanceolatis brevibus viscoso-puberulis, corollis urceolato-globosis minutè viscoso-puberulis, antheris subexsertis subulato-aristatis, ovario glabro. — in coloniâ Capensi? Cor. ferè 3 lin. longa (v. s. sp.? in herb. reg. Berol.)

277. E. FILIFORMIS (Salisb.! l. c. p. 345 non Bartl.), foliis ternis angustè linear-teretibus subexpansisve ramulisque viscoso-hirtis glabriusculisve, bracteis subapproximatis, sepalisque linearibus foliaceis viscoso-villosis, corollâ oblongo-urceolatâ demùm globosâ viscosâ glabriusculâ, antheris exsertis subinclusive muticis, ovario glabro. — in prov. Swellendam occidentali. E. divergens Wendl.! E. flavida! et E. connivens Klotzsch! in herb. reg. Berol. Ectasis filiformis G. Don l. c. p. 827. Flores plerique terminales pauci axillares. Cor vix ultra lineam longa. (v. s. sp.)

278.? E. TRIPHYLLA (Link enum. hort. Berol. 1. p. 360), foliis ternis patentibus glabris, floribus 2-3-nis terminalibus breviter pedicellatis, bracteis approximatis, calyce foliaceo patente, corollâ viscosâ, antheris subinclusis muticis, stylo exserto. — Hab..... Syringodea triphylla G. Don l. c. p. 815. Fasc 4-5 lin. longa. Cor. rubra apice flava 1-linearis, teste Linkio qui hanc speciem ex hortis Anglicis accepit. †

## Sect. XXXIX. EPHEBUS *Salisb.* — Lasianthæ *Bartl.*

Inflorescentia terminalis, floribus 3-4-nis umbellatisve. Sepala parva v. tenuia Corolla sicca pubescens v. villosa rariùs viscoso-villosa urceolata, rariùs subcampanulata limbo brevi erecto-patente. Folia 3-4-na. Antheræ variæ saepissimè inclusæ. Species omnes Capenses hinc Ceramiis hinc Orophanis simillimæ Pubescentia corollæ constans videtur nisi in var. glabrâ E. catervaflora, et E. intervallaris.

† Ceramioideæ. *Foliis plano-convexis margine revolutis, pubescentiâ saepiùs viscosâ setis rigidis plùs minùsve commixtâ.*

279. E. PERLATA (Bedf.! hort. Wob. p. 18), foliis 4-nis patentibus ovatis obtusis convexis subtùs canescentibus suprà ramisque setoso-ciliatis, floribus fasciculatis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis setosis viscoso-puberulis, corollis urceolato-globosis pubescentibus, antheris subinclusis muticis, ovario glabro. — in coloniâ Capensi. E. barbata minor Andr. heath. t. 5 non Bot.

E. barbata Drege! pl. exs. Rami decumbentes juniores densè hispidi. Folia 1½-3-lin. Cor. 1¼-1½ lin. diametro, alba, limbo in hâc et in E. setosâ majore quàm in affinibus. (v. s. sp. et c. in herb. reg. Berol.)

280. E. SATOSA (Bartl. in linnæâ 7. p. 646), setoso-hispida et glanduloso-pubescens, foliis ternis elliptico-oblongis acutis convexis margine revolutis et setoso-ciliatis, floribus umbellatis, bracteis approximatis v. unâ remotâ, sepalis lanceolatis setoso-hispidis viscidulis, corollis urceolatis pubescentibus, antheris corollâ subbrevioribus cristatis, ovario villoso.—in montibus Hottentots-Holland (Ecklon et Zeyher). Folia ferè E. thymifoliæ v. E. faustæ. Rami floribundi. Inflorescentia et flores ferè E. perlatæ. Cor. 1 ½ lin. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

281. E. BARBATA (Andr. heath. t. 4), setoso-hispida et glanduloso-pubescens, foliis 4-nis lanceolatis oblongisve obtusis convexis undiquè glanduloso-pubescentibus hispidisque, floribus umbellato-racemosis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis hispidis viscosis, corollâ ovato-urceolatâ villosâ subviscosâ, antheris inclusis cristatis, ovario villoso. — in montibus prov. Swellendam occidentalis (Masson, Niven, Burchell n. 7775). E. pannosa Salisb.! l. c. p. 339. E. barbata Lodd.! bot. cab. t. 124. E. barbata G. Don l. c. p. 796 et Eurystegia pannosa ejusd. l. c. p. 810. Multò hispidior quam affines. Cor. 2-2 ¼ lin. longa alba. (v. s. c et sp.)

282. E. MARIFOLIA (Sol.! in Ait. hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 15), ramis divaricatis pubescenti-hirtis, foliis ternis ovatis margine revolutis tomentoso-puberulis, corollâ ovato-urceolatâ tomentoso-pubescente, antheris inclusis subulato-aristatis, ovario hispido. — in montibus prov. Cap. et Stellenbosch. E. marifolia Wendl. eric. fasc. 11. ic. Andr. heath. t. 127. Bauer icon. hort. kew. t. 14. Ceramia marifolia D. et G. Don l. c. p. 806. Folia circiter 3 lin. longa, sæpè 2 lin. lata, suprà canescentia, subtùs incana. Cor. alba nunc vix 2 lin., nunc ultrà 2 ½ lin. Antherarum appendiculæ glabræ vel scabro-hirtellæ. (v. s. c. et sp.)

β. *helianthemifolia*, foliis oblongis nonnunquam suprà medium latioribus. Cum precedente (Niven). E. helianthemifolia Salisb.! l. c. p. 328. Ceramia helianthemifolia G. Don l. c. p. 806. (v. s. sp.)

283. E. URCEOLARIS (Berg. pl. cap. p. 107), ramis tomentosis pubescentibusve, foliis ternis linearibus lanceolatisve margine revolutis subcanescentibus sericeo-pubescentibus glabratisve, floribus umbellatis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis cano-pubescentibus, corollâ elongato-urceolatâ extùs villosâ, antheris inclusis ovatis breviter subulato-aristatis, ovario hirsuto.—in montibus Roodesand prov. Worcester. E. urceolaris Bauer icon. hort. kew. t. 16. Wendl. eric. fasc. 9. ic. Lodd. bot. cab. t. 1894. E. pentaphylla Linn.! spec. p. 506. E. caffra Linn. spec. 502 non Salisb. nec alior. E. lamellaris Salisb.! l. c. p. 327. E. urceolaris G. Don l. c. p. 791 et Ceramia urceolaris ejusd. l. c. p. 806. Folia sæpè semipollicaria v. longiora. Cor. 3-3 ½ lin. Antherarum appendiculæ divergentes.

β. *auricularis*, foliis brevioribus, corollâ minore glabriore, antherarum aristis minutis. E. auricularis Salisb. l. c. p. 327. Ceramia auricularis G. Don l. c. p. 806. E. n. 7727 Drege! pl. exs. (v. s. sp.)

284. E. AGGREGATA (Wendl. eric. fasc. 13. ic.), ramis tomentoso-puberulis hirtisve, foliis ternis lineari-lanceolatis margine revolutis pubescenti-hirtis subcanescentibus, floribus umbellatis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis cano-pubescentibus, corollâ breviter ovato-urceolatâ extùs puberulâ, antheris inclusis aristulatis, ovario hirsuto. — Hab ... E. aggregata Lodd.! bot. cab. t. 1678. Ab. E. urceolatâ differt præcipuè corollis carneis vix 1 ½ lin longis. An hybrida? (v. s. c.)

285. E. FAUSTA Salisb.! l. c. p. 326), ramis tomentosis hispidisque, foliis ternis ovali-ellipticis acutis margine revolutis canescentibus setoso-ciliatis, floribus subternis breviter pedicellatis aggregatis, bracteis subremotis sepalis lanceolatis densissimè setoso-hispidis, corollâ ovato-urceolatâ tomentoso-puberulâ, an-

theris inclusis latiusculè serrato-aristatis, ovario hispido. — in montibus prov. austro-occidentalium (Roxburgh, Niven). Habitu E. marifoliæ affinis, rigidior, ramosior. Pubescentia subviscosa. Corolla 2-lin. (v. s. sp.)

286. E. HIRTA (Thunb. diss. n. 56. t. 2), ramis viscoso-pubescentibus setosisque, foliis ternis lineari-lanceolatis margine revolutis subviscoso-puberulis junioribus setosis, floribus ternis longiusculè pedicellatis, bracteis subremotis, sepalis lanceolatis setosis pubescentibusque, corollâ ovato-urceolatâ pubescente, antheris inclusis subulato-aristatis, ovario hispido.—in provinciis austro-occidentalibus. E. urceolaris Salisb.! l. c. p. 326. non Berg. Erectior et hispidior quàm E. marifolia, viscositate et floribus paucis laxis Ceramiis affinis. Setæ multò rariores quam in E. faustâ. Cor. 2 $\frac{1}{4}$ v. ferè 3 lin. (v. s. sp.)

287. E. ARMATA (Klotzsch! in herb. reg. Berol. non Spreng.), ramis viscoso-hispidis, foliis ternis patentibus lineari-convexis hispidis, floribus umbellatis, bracteis remotis, sepalis ovatis obtusis glanduloso-hispidis, corollis oblongo-inflatis viscoso-puberulis, antheris subinclusis aristatis, ovario glabro v. minute puberulo.—in montibus prov. Worcester et Stellenbosch, (Masson, Niven, Drege). E. faustæ habitu affinis sed ab omnibus hujus sectionis corollis 4 lin. longis differt. Forma corollæ ferè E. blandæ. (v. s. sp.)

288. E. GLOBOSA (Andr. heath. t. 116), ramis puberulis subsetosis, foliis ternis lanceolatis oblongisve margine revolutis setosis, floribus umbellatis, bracteis subremotis, sepalis linearibus lanceolatisve viscoso-puberulis vix setulosis, corollâ urceolato-globosâ inflatâ puberulâ, antheris oblongis subexsertis brevissimè aristatis, ovario villoso. —in prov. Stellenbosch australi frequens (Ecklon, Niven). E. perlata Lee sec. Klotzsch in herb. reg. Berol. Affinis hinc E. faustæ et E. hirtæ, hinc E. aggregatæ. Cor. 2 lin. longa carnea. (v. s. c. et sp.)

289. E. CONSTANTIA (Nois. sec. Klotzsch! in herb. reg. Berol.), ramis viscoso-pubescentibus, foliis ternis lineari-lanceolatis margine revolutis setoso-ciliatis, floribus subumbellatis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis setosis, corollâ ovato-urceolatâ tomentoso-puberulâ, antheris subinclusis muticis, ovario pubescente. — Hab..... E. globosæ valdè affinis sed corollæ forma parùm diversa. (v. s. c. in herb. reg. Berol.)

†† Sulcatæ, *foliis lineari-teretibus dorso sulcatis marginibus clausis, pubescens brevi, molli v. scabrâ, rariùs subviscosâ.*

290.? E. SICÆFOLIA (Salisb.! l. c. p. 326), humilis divaricato-ramosa, foliis ternis patentibus linearibus acutis glabris, floribus subternis, bracteis remotis, sepalis ovato-lanceolatis obtusis viscoso-pubescentibus, corollâ latè urceolato-campanulatâ viscoso-pubescente limbi laciniis latis tubo parùm brevioribus, antheris ovatis subulato-aristatis, ovario glabro. — ad Babians Kloof prov. Swellendam (Masson, Niven). E. pygmæa Andr. heath. t. 279. E. sanguinolenta Lodd. bot. cab. t. 468. bot. mag. t. 2263. Habitus Leptodendri, characteres fere Ephebi nulli tamen speciei verè affinis. Folia 3-4 lin. rigida. Cor. sordidè purpurascens 2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, latior et limbo majore quam in ceteris Ephebis. (v. s. c. et sp.)

291. E. OOPHYLLA, humilis, foliis 4-nis parvis ovoideis oblongisve obtusis infra teretibus dorso sulcatis viscoso-pubescentibus, floribus umbellatis?, bracteis remotis, sepalis parvis oblongis, corollis ovatis viscoso-pubescentibus limbo brevi erecto discolore, antheris inclusis cristatis, ovario villoso. — in colonia Capensi (Burchell n. 1347). Folia vix lineam longa. Cor. 1 lin. longa limbo intensè colorato. Specimen unicum parvum vidi. (v. s. sp. in herb. Burchell.)

292. E. PROCUMBENS (Lodd.! bot. cab. t. 1993), ramis pubescentibus, foliis 4-nis patentibus linearibus junioribus viscido-puberulis aristulatis demùm glabratis, floribus umbellatis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis pubescentibus, corollâ urceolato-globosâ pubescente, antheris subexsertis subulato-aristatis, ovario villoso.— Hab.... Gypsocallis procumbens G. Don l. c. p. 801. Folia 2-3-lin. Cor. 1 $\frac{1}{2}$ lin. similis E. aggregatæ, foliis et corollæ formâ parùm diversa. (v. s. c.)

. E. ALBESCENS (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), rigida ramosissima, foliis -4-nis sparsisve brevibus incurvo-patentibus obtusis, junioribus hispidis, loribus subternis fasciculato-racemosis pedicellatis, bracteis remotis, sepalis è asi ovatâ obtusâ acuminatis longè ciliatis nudisve, corollis ovato-campanulatis uburceolatis pubescentibus, antheris inclusis oblongo-linearibus cristato-ristatis, ovario hirsuto. — in terrâ Tradouw vel Kaunaland prov. Swellendam undt et Maire. Fruticulus prostratus, ramulis brevibus densè foliatis flori-undis. Cor. ferè 2-lin. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

. E. CATERVÆFLORA (Salisb.! l. c. p. 372), foliis sub-4-nis incurvo-patentibus inearibus hirtis, floribus racemoso-congestis, bracteis remotis, sepalis ovato-anceolatis parvis subciliatis, corollâ ovato-urceolatâ subtetragonâ hirtellâ, ntheris inclusis ovatis subcristato-aristatis, ovario glabro. — in coloniâ Capensi Masson, Hesse, Mundt). E. pubescens 3 villosa Thunb. diss. n. 61. t. 4. E. ompacta Bartl.! in linnæâ 7. p. 644. Flores in ramulis brevibus terminales, sed amis primariis excurrentibus sæpè laterales videntur. Cor. 2 $\frac{1}{4}$ lin., junior sub-ubulosa. (v. s. sp.)

*β? glabrata*, tota etiam corollis (in speciminibus ferè fructiferis) glabratis. E. corymbosa Bartl. in linnæâ 7. p. 648? E. Sieberiana Klotzsch! in herb. reg. Berol. spec. sylvestria. Specim. culta hirta ab E. caterviflorâ non differre videntur. (v. s. sp.)

. E. TRICHOPHORA, ramulis puberulis, foliis 4-nis patentibus tenuibus brevi-us pilosis, floribus subsolitariis breviter pedicellatis in ramis racemoso-paniculatis, bracteis subremotis, sepalis basi ovatis lineari-acuminatis, corollis vato-oblongis suburceolatis pubescenti-hirtis, antheris inclusis muticis, ovario glabro.—in montibus Kleinrivier prov. Swellendam (Ecklon et Zeyher). E. ilifera Klotzsch! in linnæâ 12. p. 505 non Thunb. Folia 1 lin. Cor. 3 lin. longa. v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

. E. PYRAMIDIFORMIS (Wendl. eric. fasc. 24 ic.), ramis hirsutis, foliis 4-nis rectis brevibus oblongis hirsutis, floribus ternis breviter pedicellatis in ra-is pyramidatis, bracteis remotis, sepalis basi ovatis breviter lineari-acumi-atis, corollis ovato-urceolatis pubescenti-hirtis, antheris inclusis muticis, ovario glabro.—Hab.... Cor. 2 $\frac{1}{2}$-3 lin. Forsan eadem ac E. pilifera Klotzsch! nam inter Scoliostomata à Klotzschio collocatam, cum affinibus hujus sectionis on comparavi.

. E. PALLIDA (Salisb.! l. c. p. 326), ramis pubescentibus hirsutisque, foliis ernis incurvo-patentibus brevibus linearibus obtusis tomentoso-puberulis, loribus subternis pedicellatis, bracteis remotis, sepalis lineari-lanceolatis obtu-is puberulis, corollâ ovato-urceolatâ tomentoso-puberulâ, antheris inclusis ubexsertisve oblongis breviter aristatis, ovario villoso. — in prov. austro-occi-entalibus communis. E. pubescens Linn.! spec. p. 506 non alior. E. pubescens illosa Thunb. diss. n. 61 teste Salisb. E. pura Lodd.! bot. cab. t. 72. E. incana Wendl.! eric. fasc. 18. ic. E. purialis hortul. Folia 1-2-lin. Rami floriferi pani-ulati florihundi. Cor. 2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, alba v. carnea. Antheræ ter quaterve lon-iores quàm latæ, appendiculis rigidulis basi subdentatis. Nomina E. puræ et urialis in hortis etiam E. aggregatæ et E. procumbenti tribuuntur. (v. s. c. t sp.)

. E. TOMENTOSA (Salisb.! l. c. p. 327), ramulis tomentoso-pubescentibus, foliis ernis erecto-patentibus linearibus puberulis, floribus 1-3-nis, bracteis remotis, spalis parvis ovatis pubescentibus, corollâ ovato-urceolatâ molliter tomentoso-ubescente, antheris inclusis breviter ovatis aristatis, ovario villoso. — in prov. wellendam occidentali. E. velutina Bartl.! in linnæâ 7. p. 645. Folia circa 2 lin. Cor. 2-lin. Antherarum appendiculæ divaricatæ integræ basi latiusculæ. (v. . sp.)

. E. PUBIGERA (Salisb.! l. c. p. 372), ramis puberulis, foliis densè quaternis li-eari-subulatis glabriusculis, floribus subquaternis, bracteis remotis, sepalis inearibus lanceolatisve pubescentibus, corollis ovato-urceolatis densè tomen-oso-pubescentibus, limbi laciniis oblongis recurvis discoloribus, antheris inclu-

sis subulato-aristatis, ovario villosulo.—in prov. Swellendam, (Niven, Ecklon et Zeyher). E. præusta Bartl.! in linnæâ 7. p. 645. Folia vix 2 lin. Cor. ¼ lin. tubo in sicco flavescente, limbo intensè colorato. (v. s. sp.)

300.? E. ANGUSTATA (Bartl.! in linnæâ 7. p. 651), foliis ternis linearibus teretiusculis patenti-recurvis hirsutis, floribus ternis nutantibus, sepalis foliaceis, corolli tubuloso-conicâ villosâ ore constricto, limbi minuti lobis lanceolatis recurvis, antheris aristatis calyceque inclusis, ovario glabro.—ad Zwarteberg in distr. Caledon (Ecklon). Flores rosei 1 ½ lin. longi sec. Bartl. An E. ovina Klotzsch?

301. E. OVINA (Klotzsch! in herb. reg. Berol), foliis ternis lineari-subulatis ramulisque minutè puberulis, floribus subternis, bracteis remotis, sepalis brevibus lanceolatis puberulis, corollis ovatis densè lanato-villosis limbo brevi conventi, antheris inclusis ovatis subulato-aristatis, ovario villoso.—in montibus ad flumen Zondereinde prov. Swellendam (Ecklon et Zeyher). Vix nisi foliis tenuioribus et corollis angustioribus ab E. nivali diversa. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

302. E. NIVALIS (Andr. heath. t. 274), foliis 3-4-nis linearibus obtusis puberulis glabratisve floribus subternis, bracteis remotis, sepalis brevibus ovato-lanceolatis glabriusculis, corollis subglobosis densè lanatis limbo conniveute brevi, antheris inclusis subglobosis subulato-aristatis, ovario villoso.—in montibus prov. Swellendam occid. (Masson, Ecklon et Zeyher). E. peziza Lodd. bot. cab. t. 265. Habitus E. pallidæ et E. hirtifloræ. Folia tenuiora et corollæ (2 lin. longæ) diversissimæ. (v. s. sp. comm. à cl. Ward et in herb. reg. Berol.)

303. E. DYSANTHA, ramis hirtis, foliis ternis subsquarroso-patentibus brevibus linearibus hispidis, floribus ternis, bracteis approximatis, sepalis linearibus hispidis, corollâ urceolato-campanulatâ hispidâ limbo brevi erecto, antheris muticis ovatis inclusis, ovario villoso.—in coloniâ Capensi (Burchell n. 7093, 7119. Folia 1-½ lin. rigida. Cor. 2-lin., fauce apertâ vel leviter contractâ. (v. s. sp. in herb. Burch.)

304. E. HIRTIFLORA (Curt. bot. mag. t. 481), ramis hirtis puberulisve, foliis 4-nis incurvo-patentibus linearibus obtusis hirtis, floribus sub-4-nis, bracteis remotis, sepalis parvis ovato-lanceolatis hirtis, corollis ovato-urceolatis infatis pubescenti-hirtis apice constrictis limbo brevi vix patente, antheris inclusis ovatis aristatis, ovario glabro.—in montibus prov. austro-occidentalium frequens. E. hirtiflora Lodd. bot. cab. t. 417. E. pubescens Andr. heath. t. 37. non Linn. E. pubescens major. hortul. E. ovata Lodd.! bot. cab. t. 417. E. mitræformis Salisb.! l. c. p. 372. Species foliis hirsutieque variabilis. Cor. 1 ½ lin. longa. Antherarum aristæ scabræ vel. serrulatæ. Synonymia hujus et quatuor sequentium valdè confusa, nec facilè observantur characteres è corollæ formâ sumpti in specim. exsiccatis. Antherarum appendiculæ in eâdem specie variabiles videntur. (v. s. c. et sp.)

*β. minor*, corollis vix ultrà lineam longis. E. pubescens Lodd. bot. cab. t. 16. E. pubescens minor Andr. heath. t. 38. E. pubescens pilosa Wendl. coll. fasc. 15. ic. E. tardiflora Salisb.! herb. vix trans. soc. linn. 6. p. 343. E. puberula Bartl. linn. 7. p. 644 non Klotzsch. E. grisea Klotzsch! in herb. reg. Berol. (v. s. c. et sp.)

305. E. MOLLIS (Andr. heath. t. 272), ramis hirtis puberulisve, foliis 4-nis incurvo-patentibus linearibus hirtis, floribus subquaternis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis, corollâ urceolato-globosâ pubescenti-hirtâ fauce constrictâ limbo patente, antheris inclusis ovatis aristatis, ovario glabro.—in monte Tabulari ramosissima Wendl. herb. Berol. vix tamen eric. fasc. 18. ic. E. modesta Bot. hort. eric. Wob. t. 15 non Salisb. E. pubescens Sieb.! pl. cap. exs. n. 171 non Linn. E. albiflora Klotzsch! in herb. reg. Berol. Flores sæpè secus ramos fasciculati. Cor. 1 lin. longa, limbo proportione majore et intensiùs colorato quam in affinibus. Antheræ nigræ brevissimæ appendiculis basi latiusculis sæpè serratis. (v. s. c. et sp.)

306. E. EXIGUA (Salisb.! l. c. p. 373), ramis pubescentibus, foliis quaternis, bracteis remotis, sepalis parvis linearibus lanceolatisve puberulis, corollis ovato-

urceolatis pubescentibus limbo brevi, antheris subulato-aristatis inclusis, ovario glabriusculo. — in montibus prov. Stellenbosch. Ab E. hirtiflorâ β differt præcipuè foliis tenuissimis. Flores numerosi 1-1 ½ lin. longi. (v. s. sp.)

β. *inermis*, antheris muticis. E. inermis Klotzsch! in linnæâ 12. p. 505. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

307. E. PUSILLA (Salisb.! l. c. p. 374 non Thunb.), ramis hirtellis, foliis quaternis incurvo-patentibus parvis linearibus tenuibus, floribus sub-4-nis, bracteis remotis, sepalis lineari-lanceolatis, corollis suburceolato-campanulatis hirtis fauce vix contractâ limbo brevi, antheris inclusis ovatis aristatis, ovario glabro. — in montibus Stellenbosch. E. villosiuscula Lodd.! bot. cab. t. 1844. E. canescens Wendl. eric. fasc. 23 ic? Habitu E. parvifloræ similis. Corollæ forma distincta. Flores 1-1 ¼ lin. longi. (v. s. c. et sp.)

308 ? E. TURGIDA (Salisb.! l. c. p. 345 non Link), foliis 4-nis incurvo-patentibus linearibus hirsutis, floribus 4-nis subcapitatis, bracteis remotis, sepalis parvis lineari-lanceolatis hispidis, corollâ ovato-urceolatâ puberulâ limbo brevi, antheris exsertis subulato-aristatis, ovario minutè puberulo. — in monte Tabulari et Wynberg. E. mellifera Link enum. hort. Berol. p. 370. G. Don l. c. p. 799. Gypsocallis Bedfordiana ejusd. l. c. p. 803 et Ectasis turgida ejusd. l. c. p. 827. Species antheris omninò exsertis Pyronio affinis, sed corollâ puberulâ antheris et foliis discrepat. Cor. 1 ½-2 lin. carnea. Stigma latum exsertum.

309. E. PARVIFLORA (Linn.! spec. p. 506), ramis hirtellis, foliis 4-nis incurvo-patentibus parvis linearibus tenuibus, floribus subquaternis, bracteis remotis, sepalis parvis lineari-lanceolatis, corollis angustè ovato-urceolatis hirtis fauce parùm constrictâ, limbo brevi, antheris inclusis ovatis aristatis, ovario glabro. — in prov. austro-occidentalibus. E. pubescens bot. mag. t. 480. Wendl. eric. fasc. 6 ic. E. pubescens minima Andr. heath. t. 39. E. tubiuscula Lodd.! bot. cab. t. 1157. E. tardiflora Salisb. l. c. p. 373 ex Curt. syn. Cor. 1 ¼-1 ½ lin. longa, junior ferè tubulosa, tubo demùm parùm inflato. (v. s. c. et sp.)

310. E. INTERVALLARIS (Salisb.! l. c. p. 375), foliis 4-nis incurvo-patentibus tenuibus puberulis glabratisve floribus sub-4-nis, bracteis remotis, sepalis lineari-lanceolatis brevissimè ciliatis, corollis angustè tubulosis tetragonis vix urceolatis pubescentibus glabratisve limbo brevi subpatente, antheris inclusis subulato-aristatis, ovario puberulo rariùs glabrato. — in provinciis austro-occidentalibus. E. alopecuroides Wendl.! eric. fasc. 20. ic. non Lodd. Habitu inter E. parviflorum et E. palustrem media. Flores secùs ramos innumerosi racemosi Corolla incarnata 1 ½ lin. (v. s. sp.)

β. *glabra*, tota etiam corolla glabriuscula. Hab. cum præcedente. (v. s. sp.)

### *Species pubiflora non satis notæ.*

311. E. DISTORTA (Bartl. in linnæâ 7. p. 644), ramis divaricatis, foliis linearibus hirsutis patulo-incurvis subtùs canaliculatis, floribus glomeratis, sepalis foliaceis corollæ campanulatæ hirsutiusculæ tubum subæquantibus, genitalibus inclusis, antheris aristatis.—in monte Tabulari (Ecklon). An eadem ac E. mollis?

## Sect. XL. OROPHANES *Salisb.*

Inflorescentia terminalis, floribus 1-4-nis umbellatisve. Bracteæ remotæ, rarissimè 2 subapproximatæ. Sepala parva v. tenuia sæpiùs foliacea nec reflexa neo margine imbricata. Corolla glabra, sicca, urceolata v. campanulata, limbo brevi erecto-patente. Antheræ inclusæ aristatæ vel cristatæ. Folia 4-na rariùs sparsè subterna.—Sectio omninò Capensis à Pyronio antheris inclusis differt, ab Ephebo floribus glabris, à Heliophani antheris appendiculatis, à Leptodendro foliis plerisque 4-nis.

† *Floribus umbellato-racemosis longiusculè pedicellatis. Folia sæpè sparsa v. irregulariter 3-4-na.*

312. E. SUBULATA (Wendl.! eric. fasc. 20 ic.), ramis pilosiusculis glabrisve, foliis incurvis elongato-linearibus tenuibus aristatis glabris, bracteis subap-

proximatis sepalisque lineari-subulatis setaceo-acuminatis, corollâ ovato-urceolatâ fauce constrictâ limbo suberecto, antheris oblongis subulato-aristatis, ovario glabro.—in montibus Dutoitskloof (Drege, Burchell. n. 8666). Ramuli nonnunquàm leviter visciduli. Folia 3-6-lin. Cor. 2-lin. v. paulò longiora pallidè carneæ. (v. s. c. et sp.)

313. E. ARISTIFOLIA (Niven! mss.), glabra, foliis subquaternis sparsisve incurvo-erectis patentibusve linearibus aristatis, bracteis remotis v. binis approximatis, sepalis lineari-lanceolatis acutissimis, corollâ inflatâ subglobosâ fauce subclausâ limbo minimo erecto, antheris cristatis, ovario glabro. — in montibus prov. Worcester (Niven. Drege pl. exs. n. 7766 in herb. nostr., hic tamen numerus in Dr. cat. 1839 ad E. inflatam refertur quem nonnisi sub n. 7737 accepi). Inflorescentia E. subulatæ. Folia latiora. Cor. pallidè carneæ 2 ½ lin. (v. s. sp.!

314. E. PEDUNCULARIS (Salisb. l. c. p. 329?), glabra, foliis 3-4-nis lineari-trigonis dorso sulcatis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis appressis brevissimis, corollâ globosâ fauce valdè constrictâ limbo brevissimo, antheris cristatis.—in coloniâ Capensi (Masson), in montibus Koude Bokkeweld teste Salisb. E. rubens Thunb. diss. n. 83? non alior. Folia 2-lin. Cor. 3 lin. longa. Specim. à Dryandro ad E. rubentem Thunb. relatum, quod Salisburium negare dicitur. Nullam tamen speciem inter Massonianas nisi hanc vidi cum descr. Thunbergianâ nec cum diagnosi Salisburianâ convenientem. (v. s. sp. in herb. Banks.)

315. E. VERECUNDA (Salisb.! l. c. p. 379), ramulis minutè puberulis, foliis 4-nis incurvo-erectis patentibusve linearibus crassiusculis rigidis glabris dorso sulcatis, bracteis remotis v. duabus subapproximatis, sepalis lineari-lanceolatis acutis carinatis glabris, corollis acutis carinatis glabris, corollâ urceolato-inflati fauce constrictâ limbi laciniis ovatis brevibus erectis, antheris cristatis, ovario glabro. — in montibus prov. Worcester. E. cernua Andr. heath. t. 9. Wendl. eric. fasc. 8. ic. Lodd.! bot. cab. t. 822 non Linn. Folia 2-3-lin. sæpè laxa. Pedicelli purpurei 7-8-lin. Cor. pallidè 2-2 ½ lin. (v. s. sp.)

*β. lanceolata*, sepalis majoribus carinatis. E. cernua lanceolata Wendl. eric. fasc. 8. ic. teste Klotzsch! E. ignorata Klotzsch! (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

†† *Foliis quaternis, floribus* 1-4-*nis, antheris cristatis.*

316. E. LATERALIS (Willd. sp. 2. p. 380), ramulis puberulis, foliis erectis patentibusve lineari-trigonis rigidis glabris v. margine minutè ciliatis nitidis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis carinatis nitidis glabris ciliatisve, corollâ urceolato-campanulatâ glabrâ fauce parùm contractâ, limbo erecto-patente, laciniis sæpiùs guttatis, ovario glabro. — in provinciis austro-occidentalibus. E. lateralis Andr. heath. t. 71. E. guttæflora Salisb.! l. c. p. 374. E. incarnata Andr. heath. t. 168. Lodd.! bot. cab. t. 1655 non Thunb. E. rubens humilis Wendl. eric. fasc. 2. ic. E. fibula Link enum. hort. Berol. p. 368. E. pedunculata Wendl. eric. fasc. 23 non Andr. Species staturâ valdè variabilis. Folia crassiora quàm in E. rubente. Cor. 2-3-lin. pallidè vel intensè incarnata, fauce minùs contractâ quàm in E. rubente, laciniis (constanter?) apice guttâ glandulosâ illitis. Stigma sæpissimè exsertum capitatum. (v. s. c. et sp.)

*β. arbuscula*, corollis majoribus subviscosis. E. arbuscula Lodd.! bot. cab. t. 843. An hybrida hortensis? (v. s. c.)

317. E. RUBENS (Andr. heath. t. 43. non Thunb.), ramulis glabris puberulisve, foliis erectis v. incurvo-patentibus lineari-trigonis tenuibus acutiusculis glabris v. vix ciliolatis, bracteis remotis, sepalis basi lanceolatis acuminatis, corollâ ovato-urceolatâ fauce constrictâ limbo brevi erecto, antherarum appendiculis incisis, ovario glabro.—in prov. Swellendam et Stellenbosch. E. rubens Wendl. eric. fasc. 15 ic? Lodd.! bot. cab. t. 557. E. pendula Lodd.! bot. cab. t. 902. non Wendl. E. nutans G. Don l. c. p. 796 non alior. E. lateralis affinis sed præsertim foliis tenuioribus diversa. Cor. 2 ½ lin. incarnata vel pallida. Antherarum appendiculæ variabiles, semper tamen cuneatæ plùs minùsve incisæ. (v. s. c. et sp.)

β. *lasiandra*, antherarum appendiculis piloso-lanatis. E. lasiandra Klotzsch! in herb. reg. Berol.

318. E. LÆTA (Bartl! in linnæâ 7. p. 648), glabra, foliis erectis lineari-trigonis acutiusculis glabris, bracteis remotis, sepalis linearibus v. basi lanceolatis, corollâ ovato-urceolatâ fauce contractâ, limbo brevi erecto, antherarum appendiculis obovatis integris, ovario glabro. — in coloniâ Capensi, (Mundt, Ecklon et Zeyher). Ab E. rubente nonnisi antheris diversa. An ejus var.? (v. s. sp. in h. Hook. et reg. Berol.)

319. E. LACTIFLORA (Lodd.! bot. cab. t. 990), ramis puberulis, foliis angustè linearibus carinatis margine ciliatis glabrisve, bracteis remotis, sepalis ovato-lanceolatis margine subciliatis, corollis ovato-urceolatis fauce parùm constrictis, antheris breviter cristato-aristatis, ovario glabro. — Hab... E. lactea et E. Kennedyana Klotzsch! in linnæâ 12. p. 506, vix nisi colore florum albo ab E. tenellâ differt. Cor. 2 lin. v. parùm longiores. (v. s. c.)

320. E. TENELLA (Andr. heath. t. 94), ramulis glabriusculis tenuibus, foliis patentibus tenuiter lineari-trigonis acutiusculis glabris, bracteis remotis, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis brevibus, corollâ ovato-urceolatâ, fauce constrictâ limbo patente, antheris cristatis submuticisve, ovario glabro. — Hab.... E. tenella Lodd.! bot. cab. t. 375. Rami pyramidati floribundi. Folia 1-2-lin. Cor. rosea v. carnea limbo evidentiore et patentiore quam in affinibus, ferè Callistæ. Antherarum appendiculæ variabiles, sæpiùs minutæ. (v. s. c.)

β. corollis majoribus. E. umbellifera Wendl. eric. fasc. 25 ic.? — in coloniâ Capensi (Masson). Inter Callistas et Orophanes media. (v. s. sp. comm. à cl. Lee.)

321. E. MARGARITACEA (Sol. in Ait. hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 20), glabra, foliis erectis tenuibus lineari-trigonis acutiusculis, bracteis remotis, sepalis tenuibus lineari-lanceolatis, corollâ urceolato-campanulatâ fauce vix contractâ, limbo brevi erecto-patente, antherarum appendiculis incisis, ovario glabro. — in provinciis Cape et Stellenbosch. Andr. heath. t. 126. E. margaritacea Wendl. eric. fasc. 8. ic. E. obesa Salisb.! l. c. p. 375. E. rubenti affinis sed tenuior, flores breviores albi. (v. s. c. et sp.)

322.? E. LEUCANTHA (hortul.! Klotzsch! in herb. reg. Berol.), foliis 3-4-nis erectis lineari-trigonis rigidulis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis, corollis oblongo-urceolatis glabris, fauce parùm contractâ, limbo erecto-patente, antherarum appendiculis lanceolatis inciso-dentatis, ovario glabro. — Hab... E. leucanthera Andr.! heath. t. 28 non Linn. E. luteo-alba Bedf. hort. eric. Wob. p. 14. Lamprotis Bedfordiana G. Don l. c. p. 811. Ab affinibus facilè distincta foliis sæpè ternis et corollis tenuibus apice calycibusque siccitate flavicantibus. Cor. 2 lin. longæ, in vivo albæ. Verosimiliter hybrida hortensis. An ex E. luteâ et E. margaritaceâ? (v. s. c.)

323. E. CURVIROSTRIS (Salisb.! l. c. p. 373), subglabra, foliis incurvo v. subrecurvo-patentibus lineari-trigonis nitidis, bracteis remotis, sepalis lanceolatis obtusis carinatis nitidis, corollâ campanulatâ fauce vix constrictâ, limbo brevi erecto patente, antheris cristatis, ovario glabro. — in prov. Cape et Stellenbosch. E. declinata Lodd.! bot. cab. t. 1662. Humilis ramosissima. Folia 2-3 lin. Cor. pallidè carnea 1 ½-2 lin. formâ à precedentibus diversa. Stylus sæpiùs declinatus. (v. s. c. et sp.)

††† *Foliis 4-nis, floribus 1-4-nis, antheris subulato-aristatis.*

324. E. GRACILIS (Salisb.! l. c. p. 375), ramis puberulis glabrisve, foliis parvis erecto-patentibus lineari-trigonis, bracteis remotis, sepalis parvis lanceolatis, corollâ ovato-urceolatâ, fauce constrictâ, antheris globosis aristis brevibus subulatis subcristatisve, ovario glabro. — in prov. George et Uitenhage. E. gracilis Andr. heath. t. 68. Wendl. eric. fasc. 8. ic. Lodd.! bot. cab. t. 244. E. tenuissima Wendl.! eric. fasc. 6. ic. E. neglecta G. Don l. c. p. 792. E. tenera Klotzsch! in herb. reg. Berol. Rami erecti floribundi. Cor. 1 ½ lin. carnea. (v. s. c. et sp.)

325. E. SITIENS (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 505.), foliis incurvo-patentibus tenuiter

lineari-trigonis glabris, floribus subsolitariis, bracteis parvis subremotis, sepalis è basi ovatâ lineari-acuminatis, corollis oblongis suprà medium inflatis subincurvis fauce obliquè subconstrictâ, limbo brevi erecto, ovario glabro. — in montibus ad Palmietrivier prov. Stellenbosch. (Ecklon et Zeyher). Rami floribundi. Cor. ex sicco pallidæ 3 ½-4-lin. longæ, limbi laciniis margine albicantibus. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

326. E. VELITARIS (Salisb.! l. c. p. 357), foliis erecto-patentibus lineari-trigonis tenuibus acutis glabriusculis, bracteis parvis subremotis, sepalis è basi ovatâ lineari-acuminatis sublanceolatisve, corollâ urceolato-subcampanulatâ fauce vix contractâ, ovario glabro. — in prov. Stellenbosch australiore (Roxburgh). Syringodea velitaris G. Don l. c. p. 825. Habitus ferè E. sitientis. Cor. vix 2 ½ lin. roseæ. Antheræ ovatæ aristis acutis. (v. s. sp.)

β. rigidior, antherarum appendiculis basi sublatioribus.—ad Palmiet flumen prov. Stellenbosch (Ecklon et Zeyher). E. hemisphærica Klotzsch! (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

327. E. TURBINIFLORA (Salisb.! l. c. p. 377), glabra, foliis erectis vel incurvo-patentibus tenuissimè lineari-trigonis, bracteis approximatis vel unà remoti, sepalis lineari-lanceolatis acuminatis dimidio corollæ longioribus, corollis urceolato-campanulatis fauce parùm contractâ, limbo erecto, antherarum aristis brevibus, ovario glabro.— in prov. Stellenbosch. v. Cape (Niven, Roxburgh). Habitus E. gracilis. Cor. ferè E. persolutæ 1 ½ lin. longæ. Ab omnibus sepalis bracteisque diversa. (v. s. sp.)

328. E. SCABRIUSCULA (Lodd.! bot. cab. t. 517), foliis patentibus linearibus obtusis suprà convexis subtùs sulcatis v apertis ramisque glanduloso-hirtis, bracteis remotis, sepalis brevibus lanceolatis, corollâ ovato-urceolatâ glabri fauce parùm contractâ, antheris ovatis, ovario hirtello. — in vallibus prov. Swellendam (Mundt, Niven, Burchell n. 5773, 5995). Folia 2 lin. longa. Cor. alba 2-lin. v. vix breviores. (v. s. c. et sp.)

329. E. GIBBOSA (Klotzsch! in herb. Berol.), ramis hirsutissimis, foliis patentibus brevibus obtusis revoluto-convexis tuberculoso-setosis nitidis, bracteis remotis, sepalis parvis ovatis, corollâ urceolato-campanulatâ post anthesin inflato-gibbosâ fauce constrictâ, antheris ovatis, ovario hirtello. — in montibus prov. Swellendam (Mundt, Drege n. 7785 α, Burchell n. 5560, 5698). Affinis E. scabriusculæ. Habitu etiam E. arboreæ. Folia vix lineam longa. Cor. 1-1 ½ lin. fructifera juniori valdè dissimilis. (v. s. sp.)

330. E. STRIGOSA (Sol.! in Ait. hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 17), ramis hirsutis, foliis patentibus lineari-lanceolatis acutis minutè puberulis glabrisve setosociliatis, floribus ad apices ramorum nonnunquàm subracemosis, bracteis remotis, sepalis lanceolato-linearibus acutis puberulis, corollâ campanulatâ limbo brevi erecto, ovario glabro.—in prov. austro-occidentalibus. E. arborea Thunb. diss. n. 63 teste Salisb. non Linn. E. axillaris Salisb.! l. c. non Thunb. E. præcox Lodd.! non Klotzsch. E. pilulifera Wendl. eric. fasc. 19. ic.? non Linn. Lodd. bot. cab. t. 1413. E. lasiophylla Spreng.! syst. 2. p. 195. E. scabriuscula Drege! pl. exs. non Lodd. Habitu hinc E. scabriusculæ, hinc E. deflexæ affinis. Specimina sylvestria viscidula, foliis longè et rigidè ciliatis, culta subglaucescentia, ciliis brevibus. Cor. 1 ½ lin. carnea. Stylus exsertus. (v. s. c. et sp.)

331. E. NIDULARIA (Lodd.! bot. cab. t. 764), foliis lineari-oblongis obtusis subtùs latè sulcatis vel apertis ramisque glabriusculis subcanescentibus, bracteis remotis remotis, sepalis lanceolatis obtusis puberulis, corollâ ovato-urceolatâ limbo brevi, antheris ovatis, ovario puberulo.—Hab.... E. nudiflora et E. marmoides hortul. Affinis E. persolutæ. Folia latiora paginam inferiorem saepiùs ostendunt. Cor. alba fauce magis contractâ quàm in E. persolutâ. An var. vel hybrida hortensis? (v. s. c.)

332. E. PERSOLUTA (Linn. mant. p. 230), foliis lineari-trigonis erectis patentibusve hirsutis glabrisve, bracteis remotis, sepalis lanceolatis ciliatis nudisve, corollâ campanulatâ limbi laciniis ovatis tubo dimidio v. triplo brevioribus sinubus acutis clausis, antheris breviter ovatis globosisve, ovario glabro v. puberulo. — in provinciis austro-occidentalibus vulgaris. Species quoad hanc

tiem valdè variabilis. Corolla alba 1 ¾-1 ½ lin. longa, fauce apertâ v. præsertim fructiferâ parùm constrictâ. Antheræ semper breviores quàm in præcedentibus formâ subvariabiles. Varietates tamen sequentes intermediis numerosis conjunctas limite certo nec in sylvestribus nec in cultis separare nequivi.

α. *hispidula*, ramis hirtellis, foliis plerisque 2 ½-3 lin longis scabris hirtellisve, antheris subovatis. E. subdivaricata Berg. pl. cap. p. 114. E. prolifera Salisb.! l. c. p. 376. E. assurgens Link enum. hort. Berol. p. 372. E. congesta Wendl. eric. fasc. 17. ic, non Lodd. E. strigosa Wendl. eric. fasc. 2 ic. Drege pl. exs. non Soland. E. cafra Andr. heath. t. 7 non Linn. E. regerminans Hortul.! vix Lodd. E. murina. E. exserrens et E. pallidiflora Klotzsch.! in herb. reg. Berol. E. setacea Dreg. pl. exs non Andr. E. eburnea hortul. (v. s. c. et sp.)

β. *lævis*, ramis glabriusculis, foliis brevioribus obtusioribus sæpiùs appressis glabriusculis, antheris subglobosis. E. lævis Andr. heath. t. 221. Lodd.! bot. cab. t. 1393. E. cafra Lodd.! bot. cab. t. 196. E. cyathiformis Salisb.! l. c. p. 37. E paniculata alba Wendl. eric. fasc. 14 ic.? E. persoluta major Wendl. eric fasc. 24. ic. E. persoluta, E. n. 7761 et E. paniculata, Dreg. pl. exs. E. lævis alba hortul. (v. s. c. et sp.)

γ.? *subcarnea*, limbo corollæ evidentiore. E. regerminans Lodd.! bot. cab. 1728 non Linn. E. persoluta var. hortul. An hybrida inter E. persolutam et E. pelviformem. (v. s. c.)

333. E. QUADRÆFLORA (Salisb.! l. c. p. 375), glabriuscula, foliis brevibus subappressis linearibus obtusis dorso sulcatis, bracteis remotis, sepalis ovatis lanceolatisve breviter acuminatis, corollâ campanulato-subtetragonâ limbo brevi erecto sinubus acutis, antheris globosis, ovario glabro. — in coloniâ Capensi (Roxburgh, Lichtenstein). E. corusca Lichtenst.! sec. Klotzsch! in herb. reg. Berol. Vix ab E. persolutâ distincta etsi habitu diversa. Rami tenues rigidi virgati. Folia vix ultrà lineam longa. Cor. 1 ¼ linearis. (v. s. sp.)

334. E. STENOPHYLLA, glabriuscula vel leviter puberula, foliis brevibus subpatentibus tenuibus, bracteis remotis, sepalis brevibus ovatis obtusis nitidis, corollâ subgloboso-campanulatâ limbo tubo subdimidio breviore sinubus acutis clausis, antheris brevibus, ovario glabro. — in coloniâ Capensi (D. Thom.). Hæc etiam præcedentibus affinis, sed foliis tenuibus et sepalorum formâ diversa. Cor. ¾—1 lin. longa magis inflata fauce subcontractâ. (v. s. sp. in herb. Hooker.)

335. E. PELVIFORMIS (Salisb.! l. c. p. 376), ramulis pubescentibus, foliis linearitrigonis brevibus erectis patentibusve glabriusculis, bracteis remotis, sepalis ovatis sublanceolatis obtusis minutè ciliatis nudisve, corollâ obconico-campanulatâ limbo laciniis ovatis tubo parùm brevioribus, sinubus lacunosis, antheris subglobosis, ovario glabro. — in provinciis Cap. et Stellenbosch. E. persolata bot. mag. t. 342. Wendl. eric. fasc. 14 ic. non Linn. E. viridi-purpurea et E. Mauritanica Linn. nec Salisb. E. virescens Thunb. diss. n. 59? ex syn. E. regerminans Andr. heath. t. 235? non Linn. E. multumbellifera hortul. E. persolutæ affinis at corollæ formâ distincta. Flores numerosissimi vix ultrà lineam longi et lati, carnei, sinubus corollæ in alabastro lacunosis elegantissimi. (v. s. c. et sp.)

336. E. TRICHOPHYLLA, ramulis hispidulis, foliis tenuissimis parvis ciliato-hirtis, sepalis linearibus corollâ parùm brevioribus, corollâ subgloboso-campanulatâ tenerrimâ pellucidâ limbi laciniis latis tubo parùm brevioribus, antheris ovali-oblongis, ovario glabro.—in coloniâ Capensi (Masson). Habitus et corolla ferè E. stenophyllæ sed tenerior. Cor. 1 ¼ lin. diametro. (v. s. sp. comm. à cl. Lee.)

## Sect. XLI. LEPTODENDRON.

Inflorescentia terminalis v. ramulis floriferis abortientibus irregulariter lateralis. Corolla urceolata v. campanulata glabra sicca vel (in E. podophyllâ) puberula. Antheræ inclusæ. Folia terna. Species omnes Capenses ab Orophani præcipuè foliis ternis distinctæ.

. 2-lin. Antheræ nigræ, scabræ ut in Melastemone. (
chell.)

IA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), ramulis albican
brevibus lineari-trigonis crassiusculis, floribus ternis, b
atis obtusis carinatis brevibus, corollâ ovato-campan
to, antheris muticis, ovario glabro.— ad Hangklip prov.
Maire). Habitu quadammodo E. arboream refert, hu
1 lin. longa. Corollæ 1 ¼ lin. (v. s. sp. in herb. reg. Ber

3 SOPHYLLA, humilis, foliis patentibus ovatis inflatis lo
glabris, floribus ternis, sepalis oblongo-lanceolatis long
panulatâ, antheris breviter aristatis. — in coloniâ Cape
Species ab omnibus distinctissima. Folia 1 ½ lin. longa
sæpè longioribus plumosa. Cor. 1 lin. longa (v. s.

3 TULOSA, humilis, foliis ternis subquaternisve oblongis obt
d apices ramorum glomeratis, sepalis la
nulatâ tomentoso-puberulâ limbo
o. — in coloniâ Capensi (Niven). S
et flores ferè E. strigosæ, sed ant
ophani differt, ab Ephebo corollæ form
. s. sp. comm. à cl. Lambert.)

## Sect. XLII. HELIOPHANES *Salisb.*

Inflorescentia terminalis, floribus sub-4-nis. Bracteæ parvæ sæp
Sepala brevia. Corolla tubuloso-v. obconico-campanulata, glabra
limbi laciniis latiusculis erectis tubo brevioribus. Stamina inclusa muti
glabrum.—Folia 4-na. Flores majores quam Orophani. Species Capens

356. E. PALUSTRIS (Andr. heath. t. 77), foliis patentibus tenuiter lin
glabris puberulisve, sepalis linearibus puberulis, corollâ angust
campanulatâ, limbo tubo 4-5-plo breviore. — in paludosis mo
Cape et Stellenbosch. E. palustris Lodd.! bot. cab. t. 4. E. cyrillæ
l. c. p. 357. Syringodea cyrillæflora G. Don l. c. p. 821. Caulis
debilis diffusus. Rami tenues. Cor. pallidè carneæ 3-lin. longæ
latæ. (v. s. c. et sp.)

357.? E. ROXBURGHII, foliis subincurvo-patentibus tenuiter lineari-t
briusculis, sepalis è basi ovatâ lineari-acuminatis, corollis oblongis
loso-campanulatis glabriusculis limbo tubo plures breviore. — i
prov. Stellenbosch cum E. concinnâ et E. pyramidali crescent
Roxburgh et Niven, et hoc teste fortè hybrida est inter illas spont
vera etiam intermedia est. Cor. 4 lin. longa. Capsula 4-valvis
marginibus intrusis sub 8-locularis! Semina tamen perfecta videntu

358. E. PYRAMIDALIS (Soland. in Bauer icon. hort. kew. t. 27), fol
bus subincurvis tenuiter lineari-trigonis glabris puberulisve, se
ovatâ longè acuminatis, corollâ obconico-campanulatâ glabris
patentis laciniis ovatis tubo dimidiò brevioribus.— in humidis pr
Stellenbosch. E. pyramidalis Andr. heath. t. 142. bot. mag. t.
bot. cab. t. 319. Wendl. eric. fasc. 5 ic. E. obpyramidalis Salisb.!
Syringodea obpyramidalis G. Don l. c. p. 821. Rami floribundi
Cor. roseæ 3-5 lin. longæ, basi per anthesin attenuatæ, post anthe
(v. s. c. et sp.)

β. *vernalis*, corollis brevioribus basi latioribus antheris con
brevioribus, stylo exserto.—Hab.... E. vernalis Lodd.! bot. c
(v. s. c.)

359. E. PROPENDENS (Andr. heath. t. 141), foliis patentibus tenui
trigonis brevibus puberulis, sepalis ovatis breviter acuminatis, co
simè campanulatâ pubescente limbi laciniis latissimis tubo dimidio b
— in coloniâ Capensi (Nivèn). E. propendens bot. mag. t. 2140.

cab. t. 63. Rami decumbentes hirsuti. Folia vix 2 lin. longa. Cor. rosea 3 lin. longa, ultrà 3 lin. diametro. (v. s. c. et sp. comm. à cl. Lambert.)

Sect. XLIII. LOPHANDRA Don. — Cornutarum sp. *Klotzsch.*

Inflorescentia sub apice ramorum verticillaris, floribus longiusculè pedicellatis. Bracteæ remotæ. Sepala appressa margine scariosa. Corolla latè campanulata limbi laciniis amplis ovatis. Antheræ apice ultrà foramen productæ. Rami elongati virgati. Folia 4-na v. plura, incurvo-patentia. Species Capenses.

360. E. CORONIFERA, foliis laxis, bracteis lineari-subulatis, sepalis lato-lanceolatis longè acuminatis corollâ parùm brevioribus scariosis carinatis, filamentis nudis, antheris oblongis, ovario glabro. — in coloniâ Capensi (Burchell n. 5779). Similis E. cubicæ. Folia 3-4-linearia petiolo longiusculo. Pedicelli densè albo-hirti. Cor. 2 $\frac{1}{2}$ lin. (v. s. sp. in herb. Burch.)

361. E. CUBICA (Linn.! mant. p. 233), foliis laxis, bracteis lineari-subulatis, sepalis retusis scariosis carinatis acumine brevissimo subfoliaceo corollâ dimidio saltem brevioribus, filamentis apice minutè biappendiculatis, antheris oblongis, ovario glabriusculo. — in prov. George et Swellendam orientali. E. cubica Wendl. eric. fasc. 11. ic. Andr. heath. t. 14. Lodd. bot. cab. t. 972? E. hottoniæflora Salisb.! l. c. p. 331. Lophandra cubica D. et G. Don l. c. p. 810. Folia 1 $\frac{1}{2}$-2-lin. Pedicelli pubescentes. Cor. 2 lin. (v. s. c. et sp.)

362. E. SERIPHIIFOLIA (Salisb.! l. c. p. 331), foliis brevibus densis, bracteis brevibus oblongis, sepalis obovatis obtusis retusis v. rariùs acuminatis leviter carinatis coloratis corollâ dimidio brevioribus, filamentis muticis, antheris ovatis, ovario glabriusculo. — in prov. Swellendam orientali et George. E. cubica minor Andr. heath. t. 15. E. cubica Thunb. diss. n. 46. teste Salisb. E. bella Spreng.! syst. 2. p. 197. G. Don l. c. p. 799 et Lophandra seriphiifolia ejusd. l. c. p. 810. Similis E. cubicæ et forsan cum omnibus hujus sectionis, rectè sepalis filamentorumque appendiculis, ejus varietas. Folia plerumque brevissima linearia. Cor. 1 $\frac{1}{2}$ lin. (v. s. c. et sp.)

363. E. INCURVA (Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 359 non Andr.), bracteis..... sepalis acutis carinatis viridibus, corollâ ovato-campanulatâ rubrâ, filamentis muticis. — in interioribus provinciis Thunb. †.

Sect. XLIV. MELASTEMON *Salisb.* — *Cornutarum sp.* Klotzsch.

Inflorescentia terminalis floribus subternis. Sepala appressa margine scariosa v. rarissima tubo corollæ sæpiùs æquilonga. Corolla latè campanulata, limbi laciniis brevibus ovatis, tubo sæpiùs æquilongo vel longiore. Antheræ inclusæ apice ultrà foramen productæ v. rariùs obtusæ nudæ, ad insertionem muticæ. Folia terna. Species omnes Capenses. — Sectio apprimè naturalis, etsi species à cl. Don in sex tribus dispersæ, à Lophandrâ inflorescentiâ, ab Eurystomate antheris differt.

364. E. TETRATHECOIDES, glaberrima, diffusa, foliis remotis, bracteis parvis remotis, sepalis basi subovatis margine scariosis carinatis longè acuminatis, corollâ brevissimâ, antheris scabro-hispidis acuminatis, ovario glabro. — in coloniâ Capensi (Burchell n. 7027). Ramuli pedicelli et calyces nitentes. Folia 2-3-lin. Sepala 2-lin. Cor. ferè 3-lin. (v. s. sp. in herb. Burch.)

365. E. MUCRONATA (Andr. heath. t. 225), foliis longè lineari-lanceolatis planis subtùsve rigidis acutis mucronatis ramulisque glabris, bracteis remotis lanceolatis, sepalis ovatis mucronatis subcarinatis, antheris oblongis breviter acuminatis, ovario glabro. — in montibus ad flum. Kafferkuyl prov. Swellendam (Niven). Lophandra mucronata G. Don l. c. p. 808. Ab. omnibus affinibus foliis 6-10 lin. longis distincta. Pedicelli pubescentes. Antheræ filamento sublongiores. (v. s. sp.)

366. E. MOSCHATA (Andr. heath. t. 226), foliis erecto v. recurvo-patentibus linearibus trigonis obtusis, bracteis sepaliformibus laxis, sepalis latè obovatis membraceis apice brevissimè carinatis, antheris ovatis apice longè cornutis, ovario

milis. Cor. 2-lin. Antheræ nigræ, scabræ ut in Melastemone. (v. s. sp. in herb. Burchell.)

353. E. MEDIA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), ramulis albicantibus, foliis appressis brevibus lineari-trigonis crassiusculis, floribus ternis, bracteis sepalisque ovatis obtusis carinatis brevibus, corollâ ovato-campanulatâ limbo brevi erecto, antheris muticis, ovario glabro.— ad Hangklip prov. Stellenbosch. (Mundt et Maire). Habitu quadammodo E. arboream refert, humilis tamen. Folia vix 1 lin. longa. Corollæ 1 $\frac{1}{4}$ lin. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

354. E. PHYSOPHYLLA, humilis, foliis patentibus ovatis inflatis longè piliferis cæterùm glabris, floribus ternis, sepalis oblongo-lanceolatis longè ciliatis, corollâ campanulatâ, antheris breviter aristatis. — in colonià Capensi (Burchell. n. 7745). Species ab omnibus distinctissima. Folia 1 $\frac{1}{2}$ lin. longa, pilis albis folio ipso sæpè longioribus plumosa. Cor. 1 lin. longa (v. s. sp. in herb. Burch.)

355.? E. SETULOSA, humilis, foliis ternis subquaternisve oblongis obtusis brevibus setoso-ciliatis, floribus ad apices ramorum glomeratis, sepalis lanceolatis vicido-puberulis, corollâ campanulatâ tomentoso-puberulâ limbo brevi erecto, antheris muticis, ovario glabro. — in colonià Capensi (Niven). Species quoad affinitatem valdè dubia. Habitus et flores ferè E. strigosæ, sed antheris muticis et corollâ puberulâ ab Orophani differt, ab Ephebo corollæ formâ, ab Ilicophani habitu et corollâ. (v. s. sp. comm. à cl. Lambert.)

## Sect. XLII. HELIOPHANES *Salisb.*

Inflorescentia terminalis, floribus sub-4-nis. Bracteæ parvæ sæpius remotæ. Sepala brevia. Corolla tubuloso-v. obconico-campanulata, glabra v. puberula, limbi laciniis latiusculis erectis tubo brevioribus. Stamina inclusa mutica. Ovarium glabrum.—Folia 4-na. Flores majores quam Orophani. Species Capenses paludosæ.

356. E. PALUSTRIS (Andr. heath. t. 77), foliis patentibus tenuiter lineari-trigonis glabris puberulisve, sepalis linearibus puberulis, corollâ angustè tubuloso-campanulatâ, limbo tubo 4-5-plo breviore. — in paludosis montosis prov. Cape et Stellenbosch. E. palustris Lodd.! bot. cab. t. 4. E. cyrillæflora Salisb. l. c. p. 357. Syringodea cyrillæflora G. Don l. c. p. 821. Caulis pluripedalis debilis diffusus. Rami tenues. Cor. pallidè carneæ 3-lin. longæ, vix 1 lin. latæ. (v. s. c. et sp.)

357.? E. ROXBURGHII, foliis subincurvo-patentibus tenuiter lineari-trigonis glabriusculis, sepalis è basi ovatâ lineari-acuminatis, corollis oblongis amplè tubuloso-campanulatis glabriusculis limbo tubo plures breviore. — in paludosis prov. Stellenbosch cum E. concinnâ et E. pyramidali crescentem leg. cl. Roxburgh et Niven, et hoc teste fortè hybrida est inter illas sponte nata. Ne vera etiam intermedia est. Cor. 4 lin. longa. Capsula 4-valvis valvularum marginibus intrusis sub 8-locularis! Semina tamen perfecta videntur! (v. s. c.)

358. E. PYRAMIDALIS (Soland. in Bauer icon. hort. kew. t. 27), foliis patentibus subincurvis tenuiter lineari-trigonis glabris puberulisve, sepalis è basi ovatâ longè acuminatis, corollâ obconico-campanulatâ glabriusculâ limbi patentis laciniis ovatis tubo dimidiò brevioribus.— in humidis prov. Cape et Stellenbosch. E. pyramidalis Andr. heath. t. 142. bot. mag. t. 366. Lodd. bot. cab. t. 319. Wendl. eric. fasc. 5 ic. E. obpyramidalis Salisb.! l. c. p. 357. Syringodea obpyramidalis G. Don l. c. p. 821. Rami floribundi paniculati. Cor. roseæ 3-5 lin. longæ, basi per anthesin attenuatæ, post anthesin inflatæ (v. s. c. et sp.)

*β. vernalis*, corollis brevioribus basi latioribus antheris corollâ paulò brevioribus, stylo exserto.—Hab.... E. vernalis Lodd.! bot. cab. t. 1561 (v. s. c.)

359. E. PROPENDENS (Andr. heath. t. 141), foliis patentibus tenuiter lineari-trigonis brevibus puberulis, sepalis ovatis breviter acuminatis, corollâ basi obsimè campanulatâ pubescente limbi laciniis latissimis tubo dimidio brevioribus. — in colonià Capensi (Niven). E. propendens bot. mag. t. 2140. Lodd.! bot.

bus, foliis linearibus obtusis dorso sulcatis glabrinsculis, pedicellis elongatis pubescentibus, bracteis minutis remotis, sepalis ovatis carinatis obtusè acuminatis glabriusculis, antheris oblongis brevissimè acuminatis v. apice nudis breviusculis, ovario villosulo. — in collibus ad Grasrugg in Uitenhage (Ecklon et Zeyher). E. melantheræ et E. variæ valdè affinis sed flores majores et bracteæ antheræquæ diversæ. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

*β. parviflora*, floribus E. melantheræ parùm minoribus. — in prov. George (Masson). (v. s. sp. comm. à cl. Lee.)

375. E. VARIA (Lodd.! bot. cab. t. 1325), foliis patentibus lineari-teretibus obtusis dorso sulcatis opacis scabro-hirtellis, bracteis oblongis subapproximatis, sepalis ovatis carinatis coloratis tomentoso-puberulis subglabrisve, antheris ovatis oblongisve apice vix acuminatis nudisve scabris, ovario villosulo. — in prov. Swellendam montibus. E. Cassonii et E. Caroliniana hortul. E. muricata Wendl. fil.! in herb. reg. Berol. Callista varia G. Don l. c. p. 813. Folia longiora quàm in E. melantherâ, non lucida, erectiora v. patentiora, plùs minùsve hirto-pubescentia, sicca v. glandulosa. Flores E. melantheræ, vix tamen ejus var. (v. s. c. et sp.)

376. E. CHAMISSONIS (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), foliis patentibus linearibus dorso sulcatis apertisve ramisque hirtis, bracteis minutis remotis, sepalis obovatis retusis coloratis villosis, antheris ovali-oblongis breviter acuminatis, ovario villoso. — in provinciâ Uitenhage (Chamisso, Burchell n. 3557, Ecklon et Zeyher). Flores ferè E. variæ. Species pulchra, hirsutie et bracteis distinctissima. (v. s. sp.)

377. E. STENANTHA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), foliis parvis squarrosis linearibus obtusis nitidis subtùs sulcatis, bracteis oblongis remotis, sepalis appressis ovatis acuminatis carinatis margine scariosis coloratis, antheris ovali-oblongis obtusis, ovario villoso. — in monte Zwarteberg prov. Swellendam, (Niven, Ecklon et Zeyher). Species parva ramosissima densè foliata floribunda. Flores vix 1 ¼ lin. longi in sectione tenues. Cor. tubus subtetragonus limbi laciniæ subcarinatæ. (v. s. sp.)

## Sect. XLV. EURYSTOMA.—Muticarum pars et Reflexæ *Klotzsch.*

Inflorescentia terminalis floribus subternis binisve. Sepala appressa margine scariosa v. colorata tubum corollæ æquantia v. superantia. Corolla latè campanulata, limbi laciniis amplis ovatis, tubo æquilongis longioribusve sæpè reflexis. Antheræ corollâ breviores apice obtusæ nec ultrà foramen productæ, ad insertionem aristatæ rariùs cristatæ. Folia terna. Species omnes Capenses pleræque antheris subterminalibus Ectasi proximæ.

† *Calyce corollâ subdimidio breviore.*

378.? E. ACUTA (Andr. heath. t. 1), foliis erecto-patentibus subsquarrosis linearibus dorso carinatis sulcatisve acutissimis aristatisve junioribus ciliato-puberulis demùm glabris, bracteis subremotis, sepalis ovato-lanceolatis enervibus v. carinato-acuminatis coloratis subviscosis, corollâ suburceolato-campanulatâ subviscosâ (?), antheris cristatis, ovario glabro. — in coloniâ Capensi (Niven). E scariosa Lodd.! bot. cab. t. 477. E. crossota Spreng. syst. 2. p. 201. E. acuta G. Don l. c. p. 796 et Eurylepis crossota ejusdem l. c. p. 808. Species inter Eurystegias et Eurystomata media. Affinis hinc E. brevifoliæ, hinc E. vespertinæ. Cor. roseæ 2 lin. longæ. (v. s. c. et sp.)

379.? E. CRASSIFOLIA (Andr. heath. t. 257), foliis patentibus lanceolato-linearibus obtusis glabris lucidis rigidis, bracteis oblongis apice carinatis à calyce parùm remotis, sepalis ovatis apice obtusè carinato-mucronatis glabris, antheris apice subcornutis, aristis brevissimis nullisve.—E. complanata Nois. et Klotzsch! in herb. reg. Berol.—Hab..... Inter Melastemones et Eurystomata media, habitu distincta. Forsan hybrida quædam hortensis. (v. s. c. in herb. reg. Berol.)

380. E. LACHNÆA (Andr. heath. t. 120), foliis imbricatis brevibus crassis obtusis

minutè glanduloso-puberulis subtùs sulcatis, bracteis oblongis carinatis parùm remotis, sepalis ovatis carinatis obtusè subacuminatis subciliatis, corollæ laciniis patentibus, antherarum aristis acutis in filamento longè decurrentibus, ovario glabro. — in monte Zwarteberg prov. Swellendam, (Mundt, Ecklon et Zeyher). E. lachnæfolia Salisb.! l. c. p. 335. G. Don l. c. p. 791. et Eurystegia lachnæfolia ejusd. l. c. p. 810. E. Pohlmanni Lodd. bot. cab. t. 1852? Folia vix $\frac{3}{4}$ lin. longa densissimè sexfaria. Flores 2-lin. albidi. Anth. nigræ loculis brevissimis, ad apicem interiorem connectivi oblongi in aristas breves divergentes basi desinentes. (v. s. sp.)

381. E. argentea (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), humilis ramosissima, foliis brevissimis appressis concavis nitidis, bracteis ovali-oblongis subapproximatis, sepalis ovatis acutis carinato-concavis scariosis coloratis margine ciliatis, corollæ limbo aperto, antheris oblongis scabriusculis basi brevissimè aristatis, ovario glabro.— in monte Winterhoek prov. Worcester (Ecklon et Zeyher). Habitus ferè E. humifusæ sed validior. Antheræ diversissimæ corollâ parùm breviores. Flores vix 1 $\frac{1}{4}$ lin. longi. (v. s. in herb. reg. Berol.)

382. E. floccosa (Bartl.! in linnæâ 7. p. 640 non Salisb.), ramulis hirtis, foliis lineari-trigonis obtusiusculis glabris, bracteis ovatis subapproximatis, sepalis ovato-orbicularibus carinatis, corollæ limbo aperto, antheris ovatis subulato-aristatis corollâ subdimidio brevioribus, ovario glabro.— in monte Zwarteberg prope Caledon (Mundt et Maire. Ecklon et Zeyher). Habitus ferè E. cristifloræ. Rami floribundi pyramidati. Cor. 2 lin. longæ. (v. s. sp. in herb. Hooker et reg. Berol.)

383. E. patens (Andr. heath. t. 133), ramulis hirtis, foliis patentibus elliptico-linearibus subplanis margine revolutis, bracteis remotis, sepalis lanceolato-ovatis acutiusculis, corollis puberulis, antheris oblongo-linearibus brevissimè decurrenti-aristatis, ovario villosissimo.—Hab.... E. patens Wendl. eric. fasc. 26. ic.? Lodd. bot. cab. t. 1228. E. expansa hortul. Gypsocallis patens G. Don l. c. p. 802. Ab affinibus foliis latis subtùs apertis facilè distincta. Flores rosei vix 2 lin. longi, ferè 3 lin. diametro. (v. s. c.)

384. E. vespertina (Linn. fil.! suppl. p. 221), foliis erecto-patentibus linearibus obtusiusculis carinatis rigidis glabris, bracteis lineari-oblongis obovatisve sub remotis, sepalis latissimè ovato-rhombeis obcordatisve carinatis margine scarioso-nitentibus, corollæ limbo rigidulo aperto, antheris oblongo-linearibus cristatis, ovario glabro v. apice pilis raris hispidulo. — in montibus prov. austro-occidentalium. E. calycina Thunb. diss. n. 78 et Linn. sp. p. 507 teste Salisb. non alior. E. gnidiæfolia Salisb.! l. c. p. 336. E. Dickensoniana alba Bedf. hort. eric. Wob. p. 8. Klotzsch! in pl. Drège. Species valdè variabilis. Rami crassiusculi foliis obtecti. Folia circ. 2 lin. longa suprà plana. Pedicelli sæpè albo-hirti. Flores 2 $\frac{1}{2}$ lin. albi. Antherarum appendiculæ latæ v. angustè profundè dentatæ et longè acuminatæ v. ovatæ v. lanceolatæ leviter fimbriatæ. (v. s. c. et sp.)

*ß. virgata*, foliis appressis, floribus minoribus, sepalis orbicularibus acutiusculis carinatis.— in coloniâ Capensi (Masson). Vix species propria. (v. s. sp.)

385. E. periplocæflora (Salisb.! l. c. p. 337), foliis incurvo-erectis linearibus carinatis rigidis glabris, bracteis remotis, sepalis lato-ovatis orbiculatisve carinatis, corollæ limbo rigidulo aperto, antheris oblongis breviter subulato-aristatis, ovario glabro.— in coloniâ Capensi (Roxburgh). Vix non var. E. vespertinæ. (v. s. sp.)

386. E. fragrans (Andr. heath. t. 165 non Salisb.), foliis oppositis erecto-appressis lineari-trigonis acutis glabris, floribus binis, bracteis sepaloideis latis, sepalis ovatis carinatis membranaceis, corollæ limbo reflexo-patente, antherarum aristis longè decurrentibus brevissimè liberis, ovario glabro v. apice vix hispidulo. — Hab..... E. fragrans bot. mag. t. 2181. Lodd.! bot. cab. t. 888. Gypsocallis fragrans G. Don l. c. p. 803 et Eurylepis fragrans ejusd. l. c. p. 810. Habitus ferè Lamproteos, flores E. nigritæ. Antheræ ferè Amphodeæ (v. s. c.

**387.** E. NIGRITA (Linn.! mant. p. 15), ramulis puberulis glabratisve, foliis squarroso-patentibus rariùs suberectis lineari-trigonis rigidis glabris, bracteis parùm remotis, sepalis ovatis obovatisve carinatis margine subciliatis, corollæ limbo reflexo-patente, antheris oblongo-linearibus breviter aristatis, ovario villoso.— in montibus prov. austro-occidentalium frequens. E. nigrita Andr. heath. t. 31. Wendl. eric. fasc. 12. ic. Lodd.! bot. cab. t. 54. E. volutæflora Salisb.! l. c. p. 335. et E. munda ejusd.! l. c. p. 337. E. laricina Berg. pl. cap. p. 94. E. nitidula hortul. Gypsocallis nigricans G. Don l. c. p. 802., Gyps. nigrita ejusd. l. c. p. 804. et Lamprotis munda ejusd. l. c. p. 811. Folia densa 2-lin. Cor. albæ ferè 2-lin. Antheræ nigræ appendicibus minutis v. subulatis basi parùm dilatatis. Species valdè variabilis plerumque foliis densis squarrosis et floribus facilè distincta, sed interdùm à varietatibus nonnullis E. vespertinæ ægrè distinguenda. (v. s. c. et sp.)

- β. *Niveni*, foliis appressis, antherarum appendicibus subulatis. (v. s. sp.)
- γ. *subcristata*, foliis squarrosis, antherarum appendicibus basi latioribus dentatis. E. acutangula Lodd.! bot. cab. t. 1868. Gypsocallis acutangula G. Don l. c. p. 802. (v. s. c. et sp.)
- δ. *lyrigera*, foliis appressis, appendiculis latiusculis dentatis. E. lyrigera Salisb.! l. c. p. 336. E. ochroleuca Wendl. fil.! in herb. reg. Berol. Gypsocallis lyrigera G. Don l. c. p. 804. (v. s. sp.)
- ε. *marginata*, sepalis margine nigro-ciliatis, antherarum appendicibus cristatis. E. marginata Andr. heath. t. 214. Eurystegia marginata G. Don l. c. p. 809. (v. s. c.)
- ζ.? *melanthera*, Lodd. bot. cab. t. 867? non Linn.

†† *Calyce corollâ parùm breviore v. eam subæquante. Species Polycodonibus et Eurystegiis affines.*

**388.** E. NIVEA (Bedf. hort. eric. Wob. p. 16), glabra, foliis erecto-appressis brevibus lineari-trigonis dorso sulcatis, bracteis oblongis lanceolatisve carinatis, sepalis lato-ovatis carinatis margine scariosis, antheris cristatis, ovario glabro. — in coloniâ Capensi (Mundt et Maire). Habitus Lamproteos. Cor. albæ 1 ¼ lin. longæ, ferè 2 lin. latæ. Stylus exsertus. Stigma capitatum. (v. s. c. et sp. in herb. reg. Berol.)

**389.** E. LUCIDA (Salisb.! l. c. p. 337), ramulis glabriusculis, foliis erecto-patentibus lineari-trigonis lucidis glabris, bracteis parùm remotis, sepalis latè obovatis carinatis glabris lucidis margine scarioso-ciliatis, antheris inciso-cristatis, ovario glabro. — in montibus prov. Worcester occidentalis. E. lucida Andr. heath. t. 172. E. rigidifolia Wendl. eric. fasc. 20. ic. E. nitens Bartl.! in linnæâ 7. p. 652. E. lucida G. Don l. c. p. 794. Lamprotis lucida ejusd. l. c. p. 811 et Eurylepis rigidifolia ejusd. l. c. p. 808. Habitus ferè varietatum minorum E. nigritæ. Corollæ vix lineam longæ. (v. s. c. et sp.)

**390.** E. LAXA (Andr. heath. t. 73), ramulis flexuosis puberulis, foliis erecto-patentibus appressisve remotiusculis lineari-trigonis glabris, floribus parvis subsessilibus, bracteis appressis, sepalis ovatis obtusis v. breviter acuminatis carinatis scariosis coloratis, antheris oblongis cristatis, ovario glabriusculo. — in montibus prov. Worcester. E. rigens Bartl. in linnæâ 7. p. 635. Species valdè variabilis, foliis remotis approximatisve, sepalis bracteisque majoribus minoribusve, laxis appressisve, antherarum appendiculis magis minùsve incisis. Cor. 1 ½ lin. diametro. (v. s. c. et sp.)

## Sect. XLVI. POLYCODON.

Inflorescentia terminalis floribus ternis. Bracteæ parvæ, remotæ. Sepala appressa margine sæpiùs scariosa v. colorata. Corolla parva latè campanulata. Antheræ corollam æquantes v. sæpiùs exsertæ. Stigma tenue v. subcapitatum. Folia terna. Species Capenses à Pyronio corollæ formâ differunt, Arsacibus affines sed vix cum iis conjungendæ.

† *Antheris subulato-aristatis.*

391. E. BICOLOR (Thunb. diss. n. 57 non Andr.), ramis pubescentibus, foliis linearibus obtusis glabris v. puberulis subtùs sulcatis subspertisve, sepalis ovatis obtusis puberulis corollâ dimidio brevioribus, corollæ limbi laciniis latis tubo vix brevioribus, antheris subexsertis, ovario pubescente. — in montibus prov. Worcester et Stellenbosch. E. bicolor Wendl. eric. fasc. 21. ic. E. calathiflora Salisb.! l. c. p. 328. E. concava Lodd.! bot. cab. t. 134. Bot. mag. t. 2149 (errore? inter muticas collocata). E. canaliculata minor Andr. heath. t. 157? Gypsocallis concava G. Don l. c. p. 802. Gyps Loddigesii ejusd. l. c. p. 803 et Ceramia calathiflora ejusd. l. c. p. 807. Species hinc Eurystomæ, hinc Polycodonibus cæteris affinis. Cor. 1-linearis rubra. Stylus exsertus. Stigma parvum capitatum. (v. s. c. et sp.)

†† *Antheris muticis v. rariùs minutissimè aristatis.*

392. E. CANALICULATA (Andr. heath. t. 156), ramis pubescenti-hirtis, foliis patentibus linearibus subtùs sulcatis subapertisve sepalis lato-ovatis planis vel margine reflexo corollâ 2-3-plo brevioribus, corollæ limbo tubo subæquilongo, antheris breviter exsertis.—ad Barbieskraal (Niven). Habitu E. bicolori affinis. Folia 2-lin. Cor. roseo-purpurea in sectione majuscula 1 $\frac{1}{2}$ linearis. (v. s. c. et sp.)

393. E. FLORIBUNDA (Lodd.! bot. cab. t. 176. non Wendl.), ramis pubescentibus, foliis erecto-patentibus lineari-carinatis dorso sulcatis obtusis glabriusculis, sepalis ovato-rhombeis coloratis glabris corollâ dimidio brevioribus, corollæ limbo tubo duplo longiore, antheris exsertis, ovario glabro.—in prov. George et Uitenhage. E. sparsa Lodd.! bot. cab. t. 1467. E. galiiflora Bartl.! in linnæa p. 643. E. macrostoma Klotzsch! in herb. reg. Berol. Flores numerosissimi vix $\frac{1}{4}$ lin. longi pallidè vel intensiùs carnei. Stigma tenue v. capitatum. Antheræ nigrescentes. (v. s. c. et sp.)

*β. micrantha*, floribus vix $\frac{1}{4}$ lin. longis. — in prov. Uitenhage et Albany (Ecklon et Zeyher, Burchell n. 3549). E. nemorosa Klotzsch! in herb. reg. Berol. (v. s. sp.)

394. E. POLYANTHA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), ramis villosulis, foliis recurvo-patentibus linearibus obtusis dorso sulcatis ciliato-hirtis, sepalis ovatis pedicellisque piloso-hirtis, corollæ limbo tubo subæquilongo, antheris corollam æquantibus, stylo longè exserto, ovario glabro. — in prov. Uitenhage (Ecklon et Zeyher), ibidem? (Burchell n. 4763). Affinis E. floribundæ. Cor. fere 1 lin. longa. (v. s. sp. in herb. Burch. et reg. Berol.)

395.? E. BRACHYCENTRA, pusilla, ramulis viscoso-puberulis, foliis parvis squarroso-patentibus rigidis ovatis plano-convexis margine glanduloso-ciliatis, sepalis ovatis corollâ triplo brevioribus viscoso-puberulis et glanduloso-serratis, corollæ limbo tubo dimidio breviore, antheris exsertis minutissimè aristatis, ovario glabro. — in colonià Capensi. Rami tenues flexuosi rigiduli. Folia $\frac{1}{2}$ lin. longa Eremiæ parviforæ. Flores breviter pedicellati umbellulati vix $\frac{1}{2}$ uncam longi. Hæc species cum sequenti corollæ limbo minore Pyronio affinis sunt, sed ob corollam parvam campanulatam hùc retuli. Affines etiam E. paniculatæ sed antheræ evidenter exsertæ et stigma tenue. (v. s. sp. comm. à cl. DC.)

396. E. POLYCODON, ramis pubescenti-hirtis floribundis, foliis erecto-patentibus tenuiter lineari-trigonis glabriusculis, sepalis ovatis tenuiter ciliatis subcoloratis corollâ dimidio brevioribus, corollæ limbo tubo dimidio saltem breviore, antheris breviter exsertis, ovario puberulo. — ad rivulum Hans Van Berg's propè Camtoo flumen prov. George? (Niven). Frutex sexpedalis. Rami pyramidati numerosissimi. Cor. vix 1 lin. longa. Stylus exsertus stigmate parvo capitato. (v. s. sp.)

STAMINEA (Andr. heath. t. 193), ramis pubescentibus, foliis erecto-patentibus lineari-trigonis tenuibus glabris, sepalis lanceolatis obtusis carinatis, corollæ limbi laciniis ovatis tubo longioribus, antheris longè exserto

loculis divergentibus.— in coloniâ Capensi (Masson?) E. thalictriflora Lodd.! bot. cab. t. 1294. Gypsocallis staminea et Gyps. thalictriflora G. Don l. c. p. 802. Affinis E. leucantheræ cuicum jungit cl. Klotzsch, at mihi satis distincta videtur. Gracilior est. Cor. 1-1 ½ lin. longæ flavicantes. Stamina demùm recurva corollæ concolores. (v. s. c. et sp.)

398. E. LEUCANTHERA (Linn. f. suppl. p. 223), ramis pubescenti-hirtis, foliis erecto-patentibus squarrosisve linearî-trigonis glabris, sepalis ovatis carinatis glabriusculis, corollæ limbo tubo subæquilongo, antheris subexsertis loculis appressis, ovario glabro.—in montibus prov. Worcester. E. spiræflora Salisb.! l. c. p. 350. Gypsocallis leucanthera G. Don l. c. p. 801. Habitus ferè E. floribundæ sed rigidior. Sepala rigida nitida. Corolla 1 lin. longa alba. Antheræ albæ corollam semper etsi breviter excedentes. Stigma latiusculum at vix peltatum. (v. s. c? et sp.)

## Sect. XLVII. ELYTROSTEGIA.

Inflorescentia terminalis floribus **ternis**. Bracteæ et sepala imbricata paleacea v. cartilaginea. Corolla calyce brevior v. parùm longior campanulata. Antheræ **exsertæ** v. corollam subsuperantes. Stigma exsertum peltatum v. 4-fidum Folia **terna**. Habitus Geissostegiæ sed antheris breviter lateralibus et stigmate diversa.

399. E. GLUMÆFLORA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), foliis erecto-patentibus linearî-trigonis rigidis glabris, bracteis sepalisque ovato-lanceolatis carinatis corollam æquantibus, antheris exsertis aristatis, ovario glabro, stigmate 4-fido. — in prov. Uitenhage. E. leucosepala Klotzsch! l. c. Affinis E. lasciva. Flores majores ½ lin. longi. E. setula Klotzsch! l. c. forsan diversa erit, sed ex specim. fructiferis diagnosin certam eruere nequeo. (v. s. sp)

400. E. LASCIVA (Salisb.! l. c. p. 349), ramis pubescentibus, foliis erecto-patentibus linearî-trigonis rigidis glabris, bracteis sepalisque ovatis carinatis corollam subexcedentibus, antheris exsertis muticis, ovario glabro, stigmate peltato v. breviter 4-fido. — in dunis Capensibus. E. exserta hortul. non Bedf. E. pachycephala Klotzsch! in herb. reg. Berol. Gypsocallis lasciva G. Don l. c. p. 803. Similis varietatibus E. imbricatæ sed antheris et stigmate diversa. (v. s. c. et sp.)

401. E. DIOSMÆFOLIA (Salisb.! l. c. p. 330), foliis squarroso-patentibus latiusculè linearî-trigonis rigidis glabris ciliato-serrulatis, sepalis ovatis carinatis ciliatis corollâ brevioribus, antheris subulato-aristatis corollam æquantibus v. exsertis, ovario glabro, stigmate peltato. — in prov. Cape et Stellenbosch. E. serrulata Bedf. hort. eric. Wob. p. 23. Eurylepis diosmæfolia G. Don l. c. p. 809. Rami crassi ramosissimi rigidi. Folia densa 3 lin. longa. Cor. alba 1-1½ lin. longa ovato-campanulata, limbi laciniis tubo parùm brevioribus. (v. s. c. et sp.)

## Sect. XLVIII. ARSACE *Salisb.*

Inflorescentia terminalis floribus subternis. Bracteæ remotæ sæpiùs parvæ **nonnunquàm** deficientes. Sepala corollâ breviora basi sæpè connata. Corolla **parva** urceolato-v. globoso-campanulata, limbi laciniis tubo sæpiùs brevioribus. **Antheræ** inclusæ rariùs subexsertæ breviter aristatæ vel muticæ. Stigma capitatum **v.** sæpiùs peltatum. Folia terna. Sectio sat naturalis videtur at diagnosis difficilis. **Stigma** enim sæpissimè latè peltatum in speciebus nonnullis variabile est. Affinitas cum Orophani et Leptodendro mediantibus E. arborea et E. polytrichifolia, **cum** Ceramio mediante E. hispidula γ, cum Polycodone mediante E. variabili et **species** nonnullæ inter hac et Philippia v. Bruckenthalia mediæ. Species dnæ **Europeæ**, cæteræ Capenses.

† *Antheris aristatis.* — Europææ, seu boreali Africanæ.

402.? E. POLYTRICHIFOLIA (Salisb.! l. c. p. 329), ramis tomentoso-pubescentibus, foliis subsparsis erecto-patentibus tenuiter linearibus glabris, sepalis ovatis brevibus glabris, corollâ ovato-urceolatâ, calyce 4-plo longiore, ovario glabro,

stigmate capitato. — in Europâ occidentali maritimâ ad la Teste de Buch prope Burdigalam Endress et in Lusitaniâ prope Lisboa. E. codonodes Lindl. bot. reg. t. 1698. E. lusitanica Rudolph. soc. Gay Ann. sc. nat. 26. p. 233. Habitus E. arboreæ. Folia tenuiora. Corolla majora ferè 2 lin. longa et formâ diversa. (v. s. sp.)

403. E. ARBOREA (Linn.! spec. p. 502), ramis tomentosis hirsutisve, foliis subquaternis patentibus suberectisve linearibus dorso subsulcatis glabris puberulisve, sepalis ovatis brevibus glabris, corollâ campanulatâ calyce 2-3-plo longiore glabrâ limbo brevi erecto, ovario glabro, stigmate capitato vel peltato. — in Europæ australis regionibus calcareis nempè in Hispaniâ, Galliâ australi, Italiâ, Græciâ et ins. mediterraneis etiam in Maderâ. E. arborea Sibth. et Sm. fl. Græc. 4. p. 45. t. 351. E. caffra Linn. dis. n. 22 non quod spec. teste Salisb. nec alior. E. scoparia Thunb. diss. n. 80 et Linn. sp. ex parte teste Salisb. E. procera Salisb.! l. c. p. 328 non Wendl. Frutex orgyalis interdùm 15-20-pedalis. Rami floriferi racemoso-paniculati floribundi. Calyx et corolla magnitudine et proportione variabilis, sed cor. constanter campanulata videtur, 1-1½ lin. longa et stigma sæpissimè peltatum rariùs capitatum. (v. s. c. et sp.)

404. E. ACROPETA (Presen. in florâ 1838, p. 604), ramis hirsutis, foliis ternis linearibus obtusiusculis subtùs sulcatis margine glanduloso-scabriusculis, floribus congestis breviter pedunculatis, calyce 4-fido dimidium ferè corollæ æquante, laciniis ovatis acutis apice carinatis margine ciliolatis, corollis brevibus campanulatis glabris laciniis obtusis, antheris inclusis subgloboso-ovatis setaceo-aristatis, stylo exserto.—in Abyssiniâ (Rüppell). Caulis 12-pedalis. Differt teste Presenio ab E. arboreâ, cui affinis sulco foliorum minùs profundo, calycis et corollæ proportione, bracteis magis approximatis et antheris. — An tamen E. arboreæ var.?

†† *Antheris aristatis* (*aristæ sæpiùs minutissimæ.*)—Capenses.

405. E. SETACEA (Andr. heath. t. 87), ramulis pubescentibus, foliis incurvo-patentibus linearibus obtusis dorso sulcatis margine et suprà asperis v. longè ciliatis, sepalis brevibus obtusis ciliatis, corollâ urceolato-campanulatâ glabrâ v puberulâ limbo brevi erecto-patente, antheris inclusis brevissimè aristatis, ovario pubescente, stigmate subpeltato.— in montibus prov. Worcester et Stellenbosch. E. asperifolia Salisb.! l. c. p. 324. Rami rigidi tortuosi. Flores numerosi ferè varietatum parviflorarum E. arboreæ. Cor. albida v. carnea vix 1 lin. longa. (v. s. sp.)

406. E. VARIABILIS (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), ramis puberulis, foliis brevibus oblongis aspero-hirtis dorso sulcatis, sepalis lanceolatis obtusis breviter ciliatis, corollâ obovoideâ v. demùm latè campanulatâ glabrâ limbo tubo parùm breviore, antheris inclusis vel subexsertis tenuissimè aristatis, stigmate capitato, ovario puberulo. — in montibus prov. austro-occidentalium. E. holocalycina et E. cumulata Klotzsch! l. c. Vix non varietas parviflora E. setaceæ. Formæ numerosæ inter se proportione foliorum sepalorum et corollæ diversæ vix tamen diagnosi distinguendæ. Flores sæpiùs ¼-½ lin. longi. (v. s. sp.)

407. E. INCOMTA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), ramulis hirsutis, foliis incurvo-patentibus brevibus obtusis crassiusculis dorso sulcatis glanduloso-hirtis, floribus congestis, sepalis lanceolato-ovatis viscosis ciliatis, corollâ campanulatâ glabrâ, antheris inclusis aristis brevissimis, stigmate peltato. — ad Landdrivier prov. Uitenhage (Ecklon et Zeyher). Habitus ferè E. paniculatæ. Cor. vix lineam longa. Ab E. variabili pubescentiâ viscosâ differt. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

408. E. PANICULATA (Linn.! spec. p. 508 non Thunb. nec hortul.), humilis ramosissima, ramulis pubescentibus, foliis lineari-trigonis erecto-patentibus imbricatis glabriusculis, sepalis lanceolatis carinatis glabris, corollâ campanulatâ calycem vix excedente limbo brevi, antheris corollam æquantibus tenuiter aristatis, stigmate latiusculè capitato. — in siccis montium prov. Stellenbosch australioris. E. milleflora Berg.! pl. Cap. p. 96. Salisb.! l. c. p. 350. E. sedifolia Klotzsch! in pl. Drege. Gypsocallis paniculata G. Don l. c. p. 803. Rami dense fastigiato-paniculati floribundi. Flores vix ¼ lin. longi. (v. s. sp.)

409. E. SALAX (Saliab.! l. c. p. 336), ramosissima, foliis patentibus imbricatis lineari-trigonis crassiusculis glabris lucidis, sepalis ovatis corollâ globoso-campanulatâ brevioribus, antheris inclusis aristatis, ovario glabriusculo, stigmate magno peltato. — in rupibus umbrosis prov. Stellenbosch australis. Rami fastigiati floribundi. Folia ferè E. lucidæ. Cor. $\frac{1}{4}$ lin. diametro limbi laciniis tubo vix brevioribus. (v. s. sp.)

††† *Antheris muticis.* — Capenses.

410. E. HISPIDULA (Linn.! spec. p. 1672), ramis pubescenti-hirtis foliis incurvo-patentibus ovatis lanceolatis linearibusve dorso sulcatis v. apertis scabro-hirtis glabratisve, sepalis lineari-lanceolatis subovatisve, corollis apertis globoso-campanulatis calyce dimidio v. subduplo longioribus, limbo tubo breviore, antheris inclusis v. corollam subæquantibus ovatis, ovario glabro v. puberulo stigmate capitato v. peltato. — in prov. austro-occidentalibus frequens. E. hispidula Wendl. eric. fasc. 21. ic. E. absinthoides Linn. mant. p. 66. E. hispida Thunb. diss. n. 20. E. virgata ejusd. l. c. n. 18. Wendl. eric. fasc. 15. ic. E. virgularis Salisb.! l. c. p. 324. E colleter Spr.! syst. 2. p. 192. E. approximata Schl. ex Spreng.! syst. 2. p. 196. E. serrata Thunb. fl. Cap. p. 346? E. virgata, E. absinthoides et hispidula G. Don l. c. p. 798 et Ceramia serpyllifolia ejusd. l. c. p. 807. Species valdè variabilis. Formæ sequentes intermediis numerosis conjunctæ, ipsæ variant foliis hispidis glabrisve, sepalis longioribus brevioribusve, corollis viscosis siccisve, ovario glabro vel puberulo.

- α. *serpyllifolia*, foliis utrinquè glabriusculis v. suprà hispidis plerisque explanatis, floribus circà $\frac{1}{4}$ lin. diametro. E. serpyllifolia Andr. heath. t. 289. Lodd! bot. cab. t. 744. (v. s. c. et sp.)
- β. *crassifolia*, foliis subtùs albo-tomentosis plerisque explanatis, corollis viscidis. E. cordatæ similis habitu. E. arachnoidea Klotzsch! (v. s. sp.)
- γ. *hispida*, foliis plerisque revoluto-teretibus hispidis, corollis var. α. (v. s. sp.)
- δ. *micrantha*, foliis variis, floribus vix $\frac{1}{2}$ lin. diametro. E. minuta Klotzsch! (v. s. sp.)
- ε. *foliacea*, foliis aspero-hispidissimis, bracteâ unâ alterâve sepalisque subfoliaceis. E. foliacea Klotzsch! non Andr. — E. galioides Klotzsch! non Lam. huic etiam simillima. (v. s. sp.)

411.? E. MINUTISSIMA (Klotzsch! in herb. reg. Berol.), pusilla ramosissima, foliis erecto-patentibus parvis linearibus obtusis glabriusculis, sepalis ovatis linearibusve acuminatis corollâ campanulatâ semiquadrifidâ parùm brevioribus, antheris muticis? capsulâ glabrâ, stigmate dilatato. — in montibus Hottentots Holland (Eckl. et Zeyher). Specim. fructiferum antheris ferè omnibus jàm delapsis. Flores vix $\frac{1}{2}$ lin. diametro. † (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

412. E. PELTATA (Andr. heath. t. 279), ramulis canescentibus, foliis erectis patentibusve lineari-trigonis obtusis glabriusculis, bracteâ unâ alterâve calyci approximatâ, sepalis parùm inæqualibus, corollâ globoso-campanulatâ calyce dimidiò v. sub duplo longiore, filamentis planis liberis, antheris breviter exsertis, stigmate magno peltato. — in prov. austro-occidentalibus. E. Actæa Link! enum. hort. Berol. p. 371. E. exserta Bedf. hort. Wob. p. 9. Gypsocallis Actæa G. Don l. c. p. 802 et Gyps. peltata ejusd. l. c. p. 803. Species inter Ericam et Philippiam media et forsan cum sequentibus ad hanc amandanda. Bracteæ tamen sæpè adsunt et calyx vix irregularis. Cor. lineam longa pallidè carnea. (v. s. c. et sp.)

413. E. TRISTIS (Bartl.! in linnæâ 7. p. 643), ramulis canescentibus, foliis appressis brevibus obtusis crassis glabriusculis, bracteis ad basin pedicelli subternis, sepalis inæqualibus tribus subconnatis, corollâ globoso-campanulatâ glabrâ calyce parùm longiore, filamentis brevissimis planis membranaceis, antheris inclusis, stigmate latè peltato. — in montibus prov. Stellenbosch austr. Affinis hinc E. peltatæ hinc Philippiæ Chamissonis. Flores ex sicco intensè colorati magnitudine Philippiæ Chamissonis. Bracteæ Ericæ. Calyx Philippiæ. (v. s. sp.)

414. E. UNIBRACTEATA (Klotzsch l in herb. reg. Berol.), glabriuscula, foliis appressis brevibus obtusis crassis, bracteâ unâ sub calyce, sepalis subæqualibus basi connatis, corollâ globoso-campanulatâ glabrâ calyce parùm longiore, filamentis brevissimis latiusculis, antheris inclusis, stigmate latè peltato.—in monte Katrivier Caffrorum (Ecklon et Zeyher). E. tristi simillima. Flores minores. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

## Sect. XLIX. CHLOROCODON.

Inflorescentia lateralis, floribus pedicellatis secùs ramos racemosis. Bracteæ tres remotæ. Sepala corollâ breviora basi sæpè connata. Corolla parva globoso-campanulata. Antheræ inclusæ muticæ. Ovarium glabrum. Stigma peltatum. Folia terna. Sectio ab Arsace nonnisi inflorescentiâ differt.

415. E. SCOPARIA (Linn.! spec. p. 502 ex parte non Thunb.), glabra, foliis linearibus crassiusculis, sepalis basi v. ferè ad medium connatis, corollæ limbi laciniis tubo subæquilongis. — in Europâ austro-occidentali, in Galliâ australi et occidentali, Corsicâ, Sardiniâ, Hispaniâ, Lusitaniâ et in ins. Maderâ. E. fascic. Thunb. diss. n. 9. Wendl. eric. fasc. 15. ic. E. virgulata ejusd. fasc. 21. ic. Rami sæpiùs incani sed glabri. Folia rigida 2-4-lin. Flores numerosi herbacei 1 lin. diametro v. paulò minores. Diagnosis hujus speciei et E. coarctatæ confusa, forsan plures latent species tam Europææ quam Capenses, vel omnes unius varietates? (v. s. c. et sp.)

*β. parviflora*, stigmate longè exserto. In Lusitaniâ et in ins. Azoricis. (v. s. sp.)

416. E. COARCTATA (Wendl. eric. fasc. 19. ic.), ramis virgatis glabriusculis, foliis erecto-patentibus linearibus glabris, pedicellis brevibus, sepalis lanceolatis ferè à basi liberis, corollæ limbi laciniis tubo parùm brevioribus. — in coloniâ Capensi. E. axillaris Soland.! in herb. Banks an Thunb.? E. minutæflora Andr. heath. t. 270? E. brevipes Bartl. in linnæâ 7. p. 643. Flores numerosi vix 1 lin. longi.—E. axillaris Thunb., fide specim. à cl. Klotzsch visa, ad Salaxidem axillarem pertinet sed descr. Fl. cap. p. 345 (nec forsan diagnosi) potiùs hanc speciem refert. (v. s. c. et sp.)

*β.? longipes*, pedicellis longioribus, antheris exsertis, stigmate subæquali. Ad Elands Kloof. prov. Uitenhage (Ecklon). E. longipes Bartl. in linnæâ 7. p. 643. non Klotzsch. Hanc stirpem non vidi, à Klotzschio tamen non admissa et præcedenti ex diagnosi affinis est.

### † *Species dubiæ.*

417. E. PILIFERA (Thunb. fl. cap. p. 350 non Klotzsch), decumbens, foliis ternis imbricatis trigonis sulcatis mucronatis seu apice piliferis glabris, floribus subternis glabris, bracteis pluribus, corollâ oblongâ, antheris exsertis muticis.

418. E. CADUCA (Thunb. fl. cap. p. 356), glabra decumbens, ramis filiformibus flexuosis, foliis 4-nis patentibus lanceolatis, floribus caducis, corollis cylindricis.— in summo Monte Tabulari. Folia unguicularia. Cor. albidæ.

419. E. PROTRUDENS (Link enum. hort. Berol. 1. p. 372), foliis 4-nis patulis sparsè pilosis, floribus terminalibus umbellatis, bracteis remotis, sepalis ovatis, corollâ ovatâ, antheris subexsertis muticis, stylo exserto.— Hab..... sepala albentia. Cor. alba 2-3-lin. An ad sect. Pyronium referenda?

420. E. CISTIFOLIA (Link enum. hort. Berol. p. 369), foliis 4-nis subtùs canaliculatis undiquè pilis glandulosis tectis, floribus terminalibus capitatis pedunculis (3-lin.) hirtis, bracteis nullis (?), sepalis hirtis apice viridibus corollâ duplo brevioribus, corollâ (2 lin.) globosâ albâ, antheris ineluais aristatis, stylo incluso. — Hab..... Gypsocallis cistifolia G. Don l. c. p. 804. An Ephebus E. barbatæ aff.?

421. E. FLEXICAULIS (Dryand. in hort. kew. ed. 2 v. 2. p. 395), foliis quaternis patentibus lineari-convexis apice glanduloso-ciliatis, floribus umbellatis terminalibus, bracteis parvis duabus approximatis, sepalis ovatis oblongisve brevibus inæqualibus glanduloso-ciliatis, corollâ ovato-urceolatâ glabrâ? nitidâ, antheris inclusis muticis.—Hab..... E. glandulosa Andr. heath. t. 115 non Thunb.

Omnia videntur Orophanis nisi antheræ muticæ. Inter Nivenianas nulla huic affinem vidi nisi E. armatam Kl. cui tamen antheræ corollam æquantes et corolla pubescens.

422. E. CINERASCENS (Willd. enum. hort. Berol. suppl. p. 21), foliis ciliatis caulesque hirtis, floribus terminalibus umbellatis, corollis ovatis, antheris inclusis aristatis. — Hab.....

423. E. LACHNÆOIDES (G. Don l. c. p. 795), foliis ternis patentibus densis linearibus obtusis tomentoso-farinaceis, floribus terminalibus ternis brevissimè pedicellatis, bracteis appressis sepaloideis, sepalis ovatis obtusis corollâ pluries brevioribus, corollâ urceolato-cylindraceâ (3 lin.?) purpureo-pulverulentâ, limbo brevi, antheris inclusis cristatis.— Hab..... E. lachnæa purpurea Andr. heath. t. 170. An Eurystegia E. pumilæ affinis?

424. E. NITENS (Bedf. hort. eric. Wob. p. 16 non Bartl.), foliis 4-nis pilosis, floribus terminalibus, bracteis subremotis, sepalis coloratis pilosis, corollæ tubo curvato subclavato, antheris subexsertis aristatis.— Hab..... Syringodea nitens G. Don l. c. p. 824. Cor. basi rubra apice flava. An E. Uhriæ v. E. speciosæ var.? — in tabulâ systematicâ operis citatæ omissa.

425. E. ADENOPHORA (Spreng. syst. 2. p. 188), foliis ternis lineari-oblongis margine revolutis glanduloso-hispidis patulis remotinsculis, floribus terminalibus aggregatis glabris, calycibus viscidis coloratis appressis, corollâ ovato-subglobosâ ore contracto limbo patulo, antheris inclusis appendiculatis, stylo exserto.— ad prom. B. Spei.

426. E. TEUCRIIFOLIA (Spreng. syst. 2. p. 189), foliis ternis lanceolatis villosiusculis subtùs albidis patentissimis, floribus axillaribus cymosis, calyce angusto patulo, corollâ ovato-subglobosâ ore contracto limbo patulo, genitalibus inclusis, antheris appendiculatis.—ad prom. B. Spei. Ceramia teucriifolia G. Don l. c. p. 807.

427. E. APHANES (Spreng. syst. 2 p. 196), ramis hirsutis, foliis oppositis alternisque lineari-trigonis obtusiusculis scabris, floribus axillaribus terminalibusque, corollâ campanulatâ, genitalibus inclusis, antheris muticis.—ad prom. B. Spei. Lamprotes aphanes G. Don l. c. p. 812.

428. E. SPHÆRANTHA (Spreng. syst. cur. post. p. 146), foliis ternis linearibus obtusis erectis glabris, ramis villosis, floribus subcorymbosis terminalibus, calycibus ciliatis, corollis globosis, genitalibus inclusis, antheris muticis. — ad Prom. Bonæ-Spei.

429. E. APPRESSA (Spreng. syst. cur. post. p. 146), foliis ternis minutis subellipticis obtusis incano-pubescentibus arctè appressis, floribus terminalibus aggregatis, calycibus lanatis, corollæ pubescentis campanulatæ limbo contracto, antheris inclusis muticis, stylo exserto. — ad Prom. Bonæ-Spei.

## †† *Species exclusæ.*

E. ARCTICA Waitz. = Phyllodoce taxifolia.
E. ARTEMISIOIDES E. Mey. = Salaxis artemisioides.
E. ARTICULATA Thunb. = Syndesmanthus articulatus.
E. ASIATICA Waitz. = Cassiope ericoides.
E. AXILLARIS Thunb. = Salaxis axillaris.
E. BARBIGERA Salisb. = Blæria revoluta.
E. BLÆRIA Thunb. = Blæria ericoides.
E. BRUCKENTHALII Spreng. = Bruckenthalia spiculiflora.
E. BRYANTHA Thunb. = Bryanthus Gmelini.
E. CILICIIFLORA Salisb. = Grisebachia velleriflora.
E. CÆRULEA Willd. = Phyllodoce taxifolia.
E. DABÆCIA Linn.. = Dabæcia polifolia.

E. DUMOSA Salisb. = Blæria purpurea.
E. EMBOLIFERA Salisb. = Simocheilus depressus.
E. EQUISETIFOLIA Salisb. = Blæria purpurea.
E. EXILIS Salisb. = Syndesmanthus scaber.
E. EXPROMTA Spreng. = Simocheilus depressus.
E. FASCICULATA Thunb. = Syndesmanthus fasciculatus.
E. FEROX Salisb. = Eremia Bartlingiana.
E. FLOSCULOSA Salisb. = Syndesmanthus paucifolius.
E. GALIOIDES Lam. = Philippia galioides.
E. GLABELLA Thunb. = Simocheilus glabellus.
E. GLABRA Thunb. = Simocheilus glaber.
E. HIRSUTA Thunb. = Acrostemon hirsutus v. Grisebachia hispida.
E. LABIALIS Salisb. = Sympieza capitellata.
E. LYCOPODIOIDES Waitz. = Cassiope lycopodioides.
E. NODIFLORA Salisb. = Grisebachia plumosa.
E. NOTABILIS Wendl. = Eremia tuberculatis.
E. ORBICULARIS Lodd. = Blæria ericoides.
E. PALEACEA Salisb. = Syndesmanthus articulatus.
E. PANICULATA Thunb. = Simocheilus obovatus.
E. PECTINATA Bartl. = Eremia totta.
E. PLUMOSA Thunb. = Grisebachia ciliaris.
E. PURPUREA Thunb = Blæria purpurea.
E. PUSILLA Thunb. = Blæria pusilla.
E. SICULA Guss. = Pentapera sicula.
E. SPICULIFLORA Salisb. = Bruckenthalia spiculiflora.
E. STELLERIANA Willd. = Cassiope Stelleriana.
E. TOTTA Bartl. = Eremia Bartlingiana.
E. TOTTA Thunb. = Eremia totta.
E. TUBERCULARIS Salisb. = Eremia tuberculatis.
E. VULGARIS Linn. = Calluna vulgaris.
E. XERANTHEMIFOLIA Salisb. = Eremia lanata.

### XXI. BRUCKENTHALIA *Reichb. fl. germ. exc. p.* 414.

Calyx subæqualis 4-fidus. Corolla subgloboso-campanulata 4-fida. Stam. 8. Filamenta basi brevissimè subconnata. Antheræ per anthesin liberæ muticæ. Stylus exsertus. Stigma capitato-truncatum. Ovarium quadriloculare loculis pluri-ovulatis. Capsula 4-locularis loculicida 4-valvis. — Fruticulus Europæus ericoideus. Folia 3-5-natim verticillata v. sparsa. Flores in racemulis terminalibus dispositi verticillati pedicellati. Bracteæ nullæ. Genus vix ac ne vix ab Ericâ distinctum, nec à Philippiâ characteribus essentialibus separatum.

1. B. SPICULIFLORA (Reichb.! l. c.). In alpibus Transylvaniæ, Rumeliæ (Frivaldsky), Græciæ (Sibthorp). Erica spiculiflora Salisb.! trans. soc. linn. Lond. v. 6 p. 324. Sibth. et Sm. fl. græc. 4. p. 47. t. 353. Menziesia Bruckenthalii Rchb. fl. transylv. 1. p. 333. Erica Bruckenthalii Spreng. neu entd. 1. p. 11. Reichb. iconogr. eur. 2. p. 60. t. 169. Ramuli puberuli. Folia 2-3 lin. patentia apice subciliata. Cor. 1 lin. longa. Adhærentia filamentorum brevissima vix conspicua. Stylus corollâ duplo longior. (v. s. sp.)

XXII. PHILIPPIA *Klotzsch in linnæâ* 9. *p.* 554.— Salaxidis sp. *Willd.* — Philippia et Eleutherostemon *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 213 *et* 219.

Calyx 4-fidus v. 4-partitus, laciniâ v. sepalo altero majore, sæpiùs revoluto. Corolla parva subglobosa, limbo breviter 4-fido. Stamina 8. Filamenta connata v. libera. Antheræ per anthesin connatæ v. arctè approximatæ muticæ. Stylus subpersistens, stigmate magno peltato. Ovarium 4-loculare loculis pluri-ovulatis. Capsula loculicidè 4-valvis. — Fruticuli Capenses Mauritiani vel Madagascarienses ericoidei. Folia 3-6-natim verticillata. Flores parvi ad apices ramulorum terni pluresve umbellati rariùs sessiles subcapitati. Bracteæ nullæ. Stylus sæpiùs exsertus. Genus vix ac ne vix ab Arsace sectione Ericæ distinctum.

Sect. 1. EUPHILIPPIA.—Philippia *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 213.

Antheræ vel filamenta plùs minùsve connatæ.

* *Filamenta et antheræ arctè connata.*

1. P. LEEANA (Klotzsch! l. c.), foliis ternis squarroso-patentibus ramulisque glanduloso-hispidis, floribus breviter pedicellatis, calycibus 4-fidis, laciniis ovatis corollâ glabrâ parùm brevioribus, stylo longè exserto. — in montibus Hottentots-Holland et Gnadenthal prov. Swellendam occid. Folia crassiuscula subtrigona obtusa 1-1 ½ lin. Cor. vix ⅓ lin. diametro. Stylus ferè lineam longus. (v. s. sp.)

2. P. CHAMISSONIS (Klotzsch! in linnæâ 9. p. 356), ramulis minutè puberulis glabrisve, foliis 3-nis adpressis brevibus obtusis glabris margine vix glandulosis, calycibus 4-fidis laciniis ovatis nudis corollâ glabrâ parùm brevioribus, stylo breviter exserto. — in collibus prov. Cape communis. Folia crassiuscula subtrigona vix lineam longa, in ramulis imbricata. Flores subterni ⅓ lin. diametro. Stylus vix exsertus. (v. s. sp.)

3. P. CILIATA, ramulis pubescentibus, foliis 4-nis incurvo-erectis oblongo-linearibus glabriusculis margine ciliatis, floribus subsessilibus, calycibus 4-fidis laciniis ovatis ciliatis corollâ glabrâ dimidiò brevioribus, stigmate vix exserto. — in Madagascariâ. Rami crassiusculi. Folia 1-1 ½ lin. in ramulis octofariam imbricata. Cor. 1 lin. diametro. (v. s. sp. in herb. Hooker et DC.)

4. P.? DENSA, ramulis crassiusculis albidis, foliis ternis incurvo-erectis oblongo-lanceolatis glabriusculis nudis, floribus....—in Madagascariâ (Bojer). Salaxis densa Bojer! mss. Præcedenti similis. Folia rigida 1 ½ lin. sexfariam imbricata. (v. s. sp. sine fl. in herb. DC.)

5. P. MONTANA (Klotzsch in linnæâ 9. p. 359), ramulis glabriusculis, foliis ternis lineari-trigonis erectis glabris nitidis, floribus breviter pedicellatis, calycis laciniis superioribus corollâ glabrâ parùm brevioribus, stigmate vix exserto. — in ins. Mauritii et Borboniæ. Rami rigiduli. Folia 1-1 ½ lin. Flores parùm minores quàm in P. ciliatâ majores quàm in cæteris speciebus. (v. s. sp. in herb. DC.)

6. P. GOUDOTIANA (Klotzsch in linnæâ 9. p. 355), ramulis glabris, foliis ternis patentibus angustè linearibus glabris, floribus pedicellatis, calycibus profundè 4-fidis, laciniâ infimâ corollâ glabrâ longiore superioribus brevioribus, stylo exserto. — in Madagascariæ prov. Emirna Imamou et Beltasimene, (Bojer). Fol. 2-4 lin. subtrigona. Flores subterni magnitudine P. Leeanæ. Antheræ apice glandulosæ. (v. s. sp. in herb. Hooker et DC.)

7. P. PARVIFLORA, ramulis tenuibus albidis glabriusculis, foliis ternis angustè linearibus appressis, floribus breviter pedicellatis, calycibus profundè 4-fidis laciniis lato-ovatis corollâ glabrâ parùm brevioribus, stylo breviter exserto. — in Madagascariâ (Lyall). Ramuli numerosi virgati. Fol. vix linearia. Flores minimi numerosissimi. (v. s. sp. in herb. Hooker.)

4. B. [illegible] Linn. [illegible] foliis [illegible] appressis [illegible] glabris. sepalis ovatis [illegible] corollis [illegible] sub-[illegible]-campanulata calyce [illegible] longioribus. limbo erecto-patente [illegible] integerrimis. antheris [illegible]. — in montibus prov. austro-occiden-[illegible]. Erica [illegible] Thunb. fl. cap. p. 358 excl. syn. et [illegible] Erica [illegible] [illegible] fl. p. 341. excl. syn. Blæria [illegible] Wendl. [illegible] B. [illegible] Reich. in Sieber! [illegible] exs. Erica [illegible] [illegible] p. 342. Blæria [illegible]folia G. Don [illegible] p. 805. [illegible] Flores umbellati. [illegible] — [illegible] purpurea. (v. s. sp.)

5. B. campanulata. foliis [illegible] appressis [illegible] glabris. sepalis ovatis ac-[illegible] corollà campanulata calyce [illegible] longiore, limbo erecto [illegible] antheris corollam subæquantibus. — in coloniâ [illegible] Drege. [illegible] B. [illegible] Drege pl. exs. [illegible] Willd. [illegible] corollà breviore latiore apice [illegible] (v. s. sp.)

** Antheris [illegible].

6. B. [illegible] glabra. ramulis filiformibus, foliis [illegible] adpressis, sepalis linearibus [illegible]. corollis urceolato-campanulatis angulatis calyce plus duplo longioribus. antheris subinclusis. stigmate obtuso. — ad flumen Steenbras prov. Stellenbosch Niven. Fruticulus [illegible] ramis tortuosis. Cor. [illegible] lin. longa. (v. s. sp. comm. à cl. Lambert et in herb. DC.)

7. B. pusilla Klotzsch. in Linnæa 4. p. 357, non Linn. ramulis puberulis. foliis [illegible] inferne [illegible] glabratisve. sepalis [illegible] acuminatis ciliatis, corollà campanulata calyce [illegible] longiore limbo patente, antheris exsertis, stigmate longe exserto peltato. — in coloniâ Capensi Lichtenstein. Erica pusilla Thunb. fl. cap. p. [illegible] excl. syn. Rami virgati. Cor. $\frac{1}{2}$ lin. longa. Blæria pusilla Linnæi est species valdè dubia, nec e specimine deflorato in herbario suo servato recognoscenda [illegible] Salisburio ad Simocheilum glabellum refertur. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

Sect. II. Pycnoblæria.

Flores densè capitati. Bracteæ calyci approximatæ. Antheræ muticæ.

8. B. [illegible] Bartl. in Linnæa 7. p. 650. foliis 4-nis linearibus patentibus ramulisque longè pilosis viscosis. bracteis subulatis longè ciliatis calyce duplo longioribus. sepalis linearibus margine glandulosis. corollà urceolato-campanulata limbo [illegible]-patente. antheris exsertis. — in montib. prov. Swellendam [illegible] Ecklon et Zeyher. Erica barbigera Salisb. trans. soc. lond. 6. p. 341. Blæria barbigera G. Don l. c. p. 805. Rami densè foliosi. Fol. 2-3-lin. Corolla membranacea viscosissima fere 3 lin. longa. (v. s. sp. comm. à cl. Wade in herb. reg. Berol.

9. B. ericoides Linn. sp. p. 162, ramulis pubescentibus, foliis 4-nis linearibus appressis patentibusve hirsutis, bracteis sepalisque subæqualibus plumosis corollà oblongo-urceolatà limbo erecto-patente, antheris exsertis. — in montibus circa Cape Town. Erica Blæria Thunb. fl. cap. p. 358. E. [illegible] Lodd. bot. cab. t. 153. Blæria fasciculata Sieb.! pl. exs. Bl. scabra Drege! pl. exs. Flores 1-lin. longi purpurascentes vel pallidè rubri. (v. s. c. et sp.)

† *Species exclusæ.*

B. articulata Linn. = Syndesmanthus articulatus.

B. bicolor Klotzsch. = Simocheilus bicolor.

[illegible]ata Willd. = Sympieza capitellata.

[illegible]folia Don. = Erica bruniæfolia.

[illegible] Klotzsch. = Simocheilus carneus.

[illegible] Linn. = Grisebachia ciliaris.

B. CILICIFLORA Don. = Grisebachia velleriflora.
B. DEPRESSA Licht. = Simocheilus depressus.
B. DEPRESSA Drege. = Sympieza Kunthii.
B. FASCICULATA Willd. = Syndesmanthus fasciculatus.
B. FLOSCULOSA Don. = Syndesmanthus paucifolius.
B. GLABELLA Wendl. = Simocheilus glabellus.
B. INCANA Bartl. = Grisebachia incana.
B. MULTIFLORA Kl. = Simocheilus multiflorus.
B. MUSCOSA Ait. = Scyphogyne inconspicua.
B. NODIFLORA Don. = Grisebachia plumosa.
B. PARVIFLORA Kl. = Codonanthemum parviflorum.
B. PAUCIFLORA Don. = Syndesmanthus paucifolius.
B. PAUCIFOLIA Wendl. = Syndesmanthus paucifolius.
B. PTILOTA Drege. = Grisebachia hispida.
B. PUBERULA Kl. = Codonanthemum puberulum.
B. PURPUREA Berg. = Simocheilus glabellus.
B. PUSILLA Linn. = Simocheilus glabellus?
B. SCABRA Willd. = Syndesmanthus scaber.
B. THUNBERGII Don. = Grisebachia ciliaris.
B. TURMALIS Don. = Erica turmalis.
B. XERANTHEMIFOLIA Don. = Eremia lanata.

### Subtribus II. *SALAXIDEÆ.*

**Ovarium 1-4-loculare, loculis 1-ovulatis.**

### XXV. EREMIA *D. Don Edinb. phil. journ.*

Calyx profundè 4-fidus v. 4-partitus æqualis. Corolla urceolato-campanulata v. subglobosa, limbo 4-fido erecto-connivente v. patente. Stamina 6-8 rariùs 5, ovarium 2-4-loculare, loculis uniovulatis. Stigma obtusum tenue v. capitatum. Capsula 1-4-locularis, 1-4-sperma, loculicidè dehiscens v. (teste Klotzschio) septicida. — Fruticuli Capenses ericoidei. Folia 3-4-natim verticillata, sæpiùs squarrosa et hispida. Flores terminales glomerato-capitati v. umbellulati. Bracteæ 3.

**Sect. 1. EREMIASTRA.** — Eremia *Klotzsch in linnæâ 12. p. 218.*

Ovarium sessile 4-loculare. Folia terna. Bractææ approximatæ. Habitus Ericarum sect. Pseuderemiæ.

1. **E. TOTTA** (D. Don l. c.), foliis linearibus patentissimis subincurvis ciliato-hispidis, calycis tetragoni laciniis lato-ovatis ciliatis, corollâ quadrangulari-conicâ, antheris inclusis, stigmate incluso, ovario hirsuto. — in montibus prov. Worcester. Erica Totta Thunb. diss. n. 17. Erica pectinata Bartl. in linnæâ 7. p. 647 non alior. Folia 2-lin. Flores 2-lin. Corolla calyce parùm longior angulis valdè prominentibus. (v. s. sp.)

2. **E. BARTLINGIANA** (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 218), foliis linearibus patentissimis incurvis ciliato-hispidis, calycis campanulati laciniis lato-ovatis, corollâ angustè urceolatâ, antheris inclusis muticis, stigmate exserto, ovario glabro. — in montibus prov. Worcester et Stellenbosch. E. Totta Bartl. in linnæâ 7. p. 647 non Thunb. E. ferox Saliab. trans. soc. linn. Lond. 6. p. 324. Præcedenti habitu simillima, florum forma distinctissima. (v. s. sp.)

### Sect. II. PODEREMIA.

Ovarium longè stipitatum 4-loculare. Folia terna. Bracteæ remotæ. Habitus ferè Eurylomatum parviflororum, quibuscum affinitas maxima.

3. E. TERMINIFLORA, foliis oblongo-linearibus brevissimis appressis glabris margine cartilagineo-serrulatis, floribus subumbellatis, sepalis lanceolato-linearibus parvis, corollâ subglobosâ resinoso-verrucosâ, limbo minimo, antheris mucronis inclusis. — in montibus prov. Stellenbosch australioris et Swellendam occidentalis. Erica tubercularis Salisb.! l. c. p. 330. Erica notabilis Wendl! in Sprengl. syst. 2. p. 184. Erica tuberularis et Euryloma notabilis G. Don gen. syst. p. 798 et 916 Folia $\frac{1}{2}$ v. vix 1 lin. longa. Corolla 2 $\frac{1}{2}$ lin. siccitate verrucosa. Stipes ovarii $\frac{1}{2}$ lin. longus. Erica trichroma ab hac specie non differt nisi corollâ duplo saltem longiore et ovarii loculis biovulatis. ( v. s. sp.)

## Sect. III. MICRERIMIA.

Stamina sæpiùs octo. Ovarium biloculare. Bracteæ approximatæ.

4. E. BREVIFOLIA, foliis 4-nis patentissimis incurvis ovali-oblongis brevibus margine revolutis ciliato-hispidis, calycis laciniis oblongo-spathulatis corollam subglobosa-campanulatam æquantibus, antheris subinclusis muticis hispidis, ovario hirsuto — in Attaquaskloof prov. George (Masson). Folia vix lineam longa. Capitula 3-4-flora cerasa. Flores $\frac{1}{3}$ lin. diametro. (v. s. comm. à d. BC. et Lee.)

5. E. PARVIFLORA (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 498), foliis ternis squarroso-patentibus subfasciculatis parvis rigidis breviter hispidis, calycis laciniis obovatis corollâ subglobosâ parum brevioribus, antheris inclusis aristatis, ovario hispido. — in montibus prov. Worcester (Niven), ad Kochmanskloof (Ecklon et Zeyher! v. s. c. et sp.

6. E. RECURVATA (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 498), foliis ternis patentissimis squarroso-reflexis ovato-lanceolatis ciliato-hispidis, calycis laciniis lineari-oblongis ciliato-hispidis, corollis tubuloso-campanulatis, antheris inclusis aristatis — in montibus Cederbergen (Drege). Species foliis squarrosissimis distinctissima. Cor. subtetragonæ calyce duplo longiores. Stamina nonnunquam 6-7 visa. (v. s. sp.)

Sect. IV. HEXASTEMON.—Hexastemon *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 229.

Stamina sæpiùs sex. Ovarium sessile biloculare. Bracteæ approximatæ.

7. E. LANATA, foliis ternis incurvo-patentibus latè linearibus densè lanatis bracteis laciniisque calycinis oblongo-linearibus spathulatisve ciliato-hispidissimis, corollâ subtetragonâ urceolato-tubulosâ, antheris muticis inclusis — in prov. Swellendam occidentali (Masson, Ecklon et Zeyher). Erica xeranthemifolia Salisb.! l. c. p. 339. Blæria xeranthemifolia G. Don l. c. p. 885. Hexastemon lanatus Klotzsch! l. c. Tota lana alba obtecta è pilis longis simplicibus compositis. Cor. ferè lineam longa glabra. Ovarium glabrum. Stam. sæpe 5, v. s. sp.)

XXVI. GRISEBACHIA *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 225 et Finchea *ejusd. p.* 497.

Calyx æqualis 4-fidus v. 4-partitus. Corolla urceolato-campanulata v. subtubulosa, limbo 4-fido, erecto-connivente v. patente. Stamina 4 libera. Filamenta hispidula. Antheræ laterales. Ovarium 2-3-loculare loculis uniovulatis. Stigma obtusum. Capsula 2-locularis v. abortu 1-locularis loculicidè v. teste Klotzschio septicidè dehiscens. — Frutculi Capenses ericoidei. Folia 3-4-natim verticillata sæpè hirta. Flores terminales, capitati. Bracteæ 3, calyci approximatæ, uti calyces pilis simplicibus plumosisve obtectæ v. ciliatæ. Genus nonnisi staminum numero ab Eremiâ differt.

Sect. I. EUGRISEBACHIA.—Grisebachia *Klotzsch l. c.*

Capsula sæpiùs bilocularis. Corolla urceolata v. campanulata.

† *Antheris aristatis.*

1. G. INCANA (Klotzsch! l. c.), foliis ternis appressis incano-pubescentibus v. demùm glabratis, calycibus 4-partitis laciniis oblongo-linearibus plumoso-ciliatis, corollis urceolatis. — in prov. Cape et Stellenbosch australioribus. Blæria incana Bartl. in linnæâ 7. p. 650. Folia 1 lin. longa, crassiuscula, subtrigona, obtusa. Cor. vix 1 $\frac{1}{3}$ lin. Calyx tubo corollæ brevior. Stam. corollam æquantia. (v. s. sp.)

2. G. CILIARIS (Klotzsch! l. c.), foliis 4-nis rariùs ternis appressis lucidis subglabris, calycibus 4-partitis, laciniis ovali-oblongis plumoso-ciliatis, corollis urceolatis.— in prov. Swellendam occidentali. Blæria ciliaris Linn. fil. suppl. p. 122. Wendl. collect. 2. p. 35. t. 49. Erica plumosa Thunb. fl. cap. p. 364. Folia vix ultrà $\frac{1}{2}$ lin. Cor. 1 $\frac{1}{2}$ lin. Calyx tubo corollæ parùm brevior. (v. s. sp.)

3. G. SERRULATA, foliis ternis appressis glabris margine ciliato-serrulatis, calycibus semi-4-fidis, laciniis ovatis plumoso-ciliatis, corollis urceolatis. — in Giftberg (Drege pl. exs. n. 7802). G. ciliari simillima, sed calyce distincta et foliis longiora. Antherarum aristæ minutæ. (v. s. sp.)

4. G. HIRTA (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 226), foliis ternis erecto-patentibus plumoso-hispidis, calycibus semi-4-fidis laciniis lanceolato-ovatis plumoso-ciliatis, corollis subtetragonis urceolatis. — in planitie arenosâ Capensi pr. Groenekloof (Drege). Folia ultrà lineam longa. Flores magnitudine G. ciliaris. Antherarum aristæ minutæ. (v. s. sp.)

†† *Antheris muticis.*

5. G. HISPIDA (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 226), foliis 4-nis erecto-patentibus plumoso-hispidis, calycibus semi-4-fidis laciniis ovatis plumoso-ciliatis, corollis subtetragonis urceolatis.—in montibus prov. Worcester. Blæria ptilota E. Mey! in pl. Drege exs. Erica hirsuta Salisb.! linn. soc. trans. 6. p. 339 an Thunb.? (cujus descr. fl. cap. p. 358, huc referre videtur, at specim. à cl. Klotzsch visum ad Acrostemon hirsutum pertinet). Blæria Thunbergii G. Don gen. syst. 3. p. 805. Folia longiora et flores majores quàm in G. hirtâ. Ovarium sæpiùs 3-loculare. Capsula abortu 2-vil 1-locularis loculicidè dehiscens. (v. s. sp.)

6. G. PLUMOSA (Klotzsch! l. c.), foliis ternis suberectis incurvis glabris margine breviter ciliato-serrulatis, calycibus vix ad medium 4-fidis, laciniis ovatis bracteisque plumoso-ciliatis, corollis urceolatis.— in dunis Capensibus. Erica nodiflora Salisb.! l. c. p. 340. Blæria nodiflora G. Don l. c. p. 805. Folia 1 $\frac{1}{2}$-2-lin. Cor. limbus subpatens proportione tubi major et profundiùs lobatus quàm in affinibus. (v. s. sp.)

7. G. DREGEANA, foliis ternis appressis pubescentibus subcanescentibus demùm glabris, calycibus 4-partitis laciniis ovali-oblongis ciliato-hispidis, pilis plerisque simplicibus, corollis urceolatis. — in coloniâ Capensi (Drege pl. exs. n. 7803). Simillima G. ciliari et cum illâ confusa, at distinctissima antheris ciliisque calycinis. (v. s. sp.)

8. G. INVOLUTA (Klotzsch! in linnæâ 12 p. 227), foliis ternis squarrosis linearibus margine scabris, calycibus 4-partitis laciniis oblongis bracteisque longè ciliatis, pilis simplicibus, corollis urceolatis.—ad Boschkloof (Drege). Folia 1 $\frac{1}{2}$-2-lin. longa. Calyces et bracteæ rosei. Cor. in genere majuscula, ferè 2 $\frac{1}{2}$ lin. (v. s. sp.)

9. G. ZEYHERIANA (Klotzsch! l. c.), foliis ternis subappressis glabris v. junioribus scabro-hirtis, calycibus 4-partitis pilis longis simplicibus ciliato-hispidissimis, corollis suburceolatis glabris, antheris subscabris.—ad Olifantsrivier et Brackfonteiu prov. Clanwilliam australioris. (Ecklon et Zeyher). Folia G. ciliaris. Capitula G. vellerifloræ at minora. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

10. G. VELLERIFLORA (Klotzsch! l. c.), foliis ternis subappressis glabris, calycibus 4-partitis, laciniis lanceolatis bracteisque longissimè ciliato-hispidissimis, pilis simplicibus, corollis puberulis ovoideo-campanulatis, antheris hirtis. — in arenosis versus Olifantsrivier (Drege, Masson). Erica ciliciiflora Salisb.! l. c.

p. 339. Blæria ciliciflora G. Don l. c. p. 805. Habitus ferè Ericarum sect. Eriodesmiæ. Antheræ exsertæ. (v. s. sp.)

Sect. II. FINCKEA — Finckea *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 237.

Corolla ovato-tubulosa, limbo minimo connivente. Capsula oblonga, alata sæpiùs 1-locularis 1-sperma.

11. G. ERIOCEPHALA, foliis ternis erecto-patentibus ramisque hispidis, calycibus 4-partitis, laciniis linearibus bracteisque longissimè ciliato-hispidissimis, corollis puberulis, antheris longè exsertis subscabris muticis. — in colonià Capensi (Drege). Finckea eriocephala Klotzsch! in linnæâ 12 p. 238. Habitus G. Zeyherianæ et pili calycis et bractearum iidem. Cor. 1 lin. longa, medio inflata, apice constricta. Antheræ graciles. (v. s. sp.)

12. G. BRUNIADES, foliis ternis patentissimis hispidis, calycibus 4-partitis, laciniis linearibus bracteisque longè ciliato-hispidis, corollis puberulis calyce brevioribus, antheris breviter exsertis scabris. — in colonià Capensi (Ecklon et Zeyher). Finckea bruniades Klotzsch l. c. Folia pleraque 2-lin. Cor. minus et cal. minus hispidi quam in G. eriocephalâ. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

XXVII. ACROSTEMON. — Acrostemon et Comacephalus *Klotzsch.*

Calyx æqualis 4-fidus v. 4-partitus. Corolla obovato-tubulosa, limbo 4-fido connivente. Stamina 4, libera. Filamenta glabra. Antheræ terminales exsertæ. Ovarium 2-4-loculare, loculis uniovulatis. Stigma obtusum. Capsula 1-3-locularis, loculicidè (v. septicidè?) dehisceus.—Fruticuli Capenses ericoidei. Folia 3-4-natim verticillata sæpè hirta. Flores terminales capitati. Bracteæ 1-3 approximatæ. Calyces pilis longis rigidis albis obtecti, corollâ breviores. Genus vix aliud staminibus à Grisebachiâ differt.

1. A. INCURVUS, foliis 4-nis incurvis hispidis, calycibus 4-partitis, ovario 3-4-loculari, staminibus exsertis. — in montibus prov. Worcester (Ecklon et Zeyher). Comacephalus incurvus Klotzsch! in linnæâ 12. p. 224. Ovarium saepe ut in Grisebachiâ hispidum 3-loculare. Folia 1 $\frac{1}{2}$-2 lin. Cor. 1 $\frac{1}{2}$ lin. calyce duplo longior glabra. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

2. A. INCANUS (Klotzsch! in linnæâ 12 p. 228), foliis ternis subappressis incurvis ovali-ellipticis junioribus longè piloso-ciliatis, calycibus 4-fidis, staminibus exsertis, ovario 2-3-loculari. — in mont. prov. Worcester. Folia vix lineam longa latiuscula obtusa laxè sexfariam imbricata. Cor. et stamina A. incurvi. Ovarium sæpissimè biloculare. (v. s. sp.)

3. A. EQUISETOIDES (Klotzsch! l. c.), foliis ternis appressis oblongo-linearibus junioribus margine glanduloso-scabris rariùs ciliatis, calycibus 4-fidis, ovario 2-loculari. Cum A. incano leg. cl. Ecklon et Zeyher et forsan ejus var. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

4. A. HIRSUTUS (Klotzsch! l. c.), foliis 4-nis patentibus ramisque viscosis pilis hirtis nudisve, bracteis lateralibus minutis nullisve, calycibus 4-partitis, ovario 2-loculari.— in prov. Stellenbosch australiore (Ecklon et Zeyher). Erica hirsuta Thunb. fide specim. à cl. Klotzschio viso, vix ex fl. cap. p. 358. Folia 1 $\frac{1}{2}$-2 lin. Corollæ viscosissimæ. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

XXVIII. SIMOCHEILUS. — Plagiostemon, Thamnus, Thoracosperma, Simocheilus, Octogonia, et Pachycalyx *Klotzsch.*

Calyx crassiusculus nunc crassissimus, ovato-campanulatus, 4-dentatus rariùs semi-4-fidus. Corolla ovato-vel clavato-tubulosa, limbo 4-fido connivente v. suberecto. Stamina 4 libera. Filamenta glabra. Antheræ exsertæ terminales vel breviter laterales. Ovarium 2-4-loc-

lare, loculis uniovulatis. Capsula 2-4-locularis 2-4-sperma vel abortu 1-sperma 2-4-valvis vel indehiscens? — Fruticuli Capenses Ericoidei. Folia 3-4-natim verticillata. Flores terminales, capitati. Bracteæ 1-3 vel 0. Calyces colorati sæpissimè tetragoni, fructiferi subcarnosi, glabri v. apice breviter ciliato-hispidi, enerves v. grossè 8-costati. Genus Acrostemoni et Sympiezæ valdè affine, ab hâc corollâ, ab illo calyce diversum.

Sect. I. PLAGIOSTEMON. — Plagiostemon *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 232.

Bracteæ 3 approximatæ. Calyx tetragono campanulatus. Antheræ breviter laterales. Ovarium 2-ovulatum. Folia terna.

1. S. BICOLOR, foliis erectis linearibus glabris capitulis parvis subcernuis, corollis calyce glabro triplo longioribus, antheris aristatis glabris. — ad Waterfall prope Tulbagh (Mundt et Maire). Blæria bicolor Klotzsch! in linnæâ 8. p. 660. Plagiostemon bicolor ejusd.! in linnæâ 12. p. 232. Rami divaricati. Folia vix 1 lin. longa crassiuscula. Cor. 1 $\frac{1}{2}$ lin. ( v. s. sp. in herb. reg. Berol. et Hooker.)

2. S. KLOTZSCHIANUS, foliis incurvo-erectis linearibus pubescenti-hirtellis, capitulis subcernuis, corollis calyce puberulo triplo longioribus, antheris breviter aristatis subscabris. — in prov. Clanwilliam australiori (Ecklon et Zeyher). Plagiostemon pubescens Klotzsch! in linnæâ 12. p. 332. Caulis erectior, flores parùm majores quàm in S. bicolore cui similis est. ( v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

Sect. II. THAMNUS. — Thamnus *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 235. — Thoracosperma *Klotzsch in linnæâ* 9. *p.* 350.

Bracteæ 3. Calyx campanulatus subtetragonus basi obscurè 8-costatus. Antheræ terminales. Ovarium 4-ovulatum. Folia terna.

3. S. OBOVATUS, foliis angustè linearibus suberectis, capitulis numerosis pauciforis racemosis, calycibus breviter 4-dentatis, corollâ obovatâ calyce duplo longiore, antheris aristatis. — in montibus Van Staadensrivier prov. Uitenhage. Thamnus multiflorus Klotzsch! in linnæâ 12. p. 235. Thoracosperma paniculata Klotzsch in linnæâ 12. p. 229 quoad specim. Ecklonianal an etiam specim. Thunbergianum? vix Erica paniculata Thunb. fl. cap. p. 360. Folia 1 $\frac{1}{2}$-3 lin. glabriuscula, punctata. Cor. 1 $\frac{1}{2}$ lin. viscidula. Ovarium constanter 4-ovulatum vidi. Capsula dissepimentis tenuissimis vel evanidis subunilocularis 4-sperma v. abortu 1-3-sperma, 4-valvis, valvulis nunc omnibus inter se æqualibus, nunc unâ alterâve, seminibus abortientibus, multò minore. Cl. Klotzsch in specimine Thunbergiano Thoracospermatis sui paniculati vidit baccam exsuccam dispermam globosam asperam, arillis (?) duabus putaminaceis satis crassis ovalibus favosis vacuis totam baccam implentibus, semina nondùm matura fuerunt. An non hi arilli potiùs pro semina immatura difformia v. monstrosa nuncupanda? ( v. s. sp.)

4. S. QUADRIFIDUS, glaberrimus, foliis angustè linearibus erectis, capitulis numerosis pauciforis racemosis, corollâ ovato-oblongâ calyce semi-4-fido plùs duplo longiore, antheris aristatis.—in coloniâ Capensi (Burchell n. 6126). Ramuli tenues. Folia 1-2-lin. Cor. 1-lin. subhyalina, limbo minimo. ( v. s. sp. in herb. Burch. )

Sect. III. EUSIMOCHEILUS.—Simocheilus *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 236.

Bracteæ 3, approximatæ. Calyx angustè tetragono-campanulatus vix costatus. Antheræ terminales. Ovarium 2-ovulatum. Folia terna.

5. S. CARNEUS (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 236), foliis appressis linearibus evanescenti-puberulis, corollâ obovato-campanulatâ calyce profundè 4-dentato duplo longiore, antheris aristatis. — in coloniâ Capensi (Mundt et Maire). Fol. 1-lin. Capitula parva. Cor. vix 1-lin. Calyx nonnunquàm ultrà medium qua-

drifidus. Stigma latè capitatum. Capsula 4-valvis 1-2-sperma. ( v. s. sp. in herb. Hooker et reg. Berol. )

6. S. MULTIFLORUS (Klotzsch! l. c. ), foliis angustè lineari-trigonis erectis glabris, calyce acutè tetragono 4-dentato, corollâ oblongo-tubulosâ calyce plus duplo longiore, antheris aristatis. — in rupestribus Langekloof prov. George (Drege n. 7793, Burchell n. 5164). Folia 1-lin. Cal. glaberrimus. Stigma minutum. Antherarum aristæ latitudinem antheræ subæquantes. ( v. s. sp. )

7. S. SUBMUTICUS, foliis crassiusculis lineari-trigonis adpressis subglabris, calyce tetragono 4-dentato glabro, corollâ oblongo-tubulosâ calyce plùs duplo longiore, antheris muticis v. basi brevissimè aristatis. — in arenosis prov. Swellendam (Mundt et Maire). Similis S. multifloræ sed robustior, floribus parùm majoribus. ( v. s. sp. in herb. Hooker. )

8. S. PUBESCENS (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 236 ), foliis linearibus adpressis puberulis, calyce tetragono profundè 4-dentato ciliato-hirto, corollâ oblongo-tubulosâ calyce plùs duplo longiore, antheris aristatis, ovario puberulo. — ad flumen Elands prov. Uitenhage (Ecklon et Zeyher). Calyx sæpè uti in S. cæsio ad medium fissus. ( v. s. sp. in herb. reg. Berol. )

9. S. BARBIGER (Klotzsch! in linnæâ 12 p. 237), foliis brevibus angustè linearibus adpressis glabris, calyce tetragono 4-dentato apice bracteisque ciliatis, corollâ oblongo-tubulosâ calyce plùs duplo longiore, antheris aristatis, ovario apice piloso. — in montibus Vanstaadensrivier prov. Uitenhage. Blæria s 7798 Drege pl. exs. Vix à S. multifloro distinctus. (v. s. sp.)

## Sect. IV. OCTOGONIA. — Octogonia *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 233

Bracteæ (excepto folio florali) nullæ. Calyx ovatus v. subcampanulatus vel crassus tetragonus basi octocostatus. Antheræ subterminales. Ovarium 2-4-ovulatum. Folia quaterna.

10. S. GLABELLUS, foliis angustè linearibus patentibus glabrisve hinc inde hirtis, capitulis subcernuis, calyce apice vix constricto glabro punctato, corollæ calyce duplo longioribus, antheris aristatis. — in montibus prope Capetown Erica glabella Thunb. fl. cap. p. 364. Blæria glabella Willd. spec. 1. p. 63. Wendl. collect. 2. p. 47. t. 55. Blæria pusilla Linn. mant. p. 39. teste Schlecht. Bl. glabella α Thunbergiana Klotzsch! in linnæâ 8. p. 662. Octogonia glabella α Thunbergiana ejusd.! linnæa 12 p. 233. Bl. purpurea Berg. pl. cap. p. 3. non Linn. Folia 1 $\frac{1}{2}$-2 $\frac{1}{2}$ lin. Capitula ferè Sympiesæ capitellatæ. Cor. 1 $\frac{1}{2}$ lin. (v. s. sp.)

11. S. DEPRESSUS, foliis angustè linearibus patentibus hispidis, capitulis subcernuis, calyce apice constricto ciliato-hirto, corollis calyce subduplò longioribus, antheris aristatis. — in montibus propè Capetown communis. Blæria depressa Lichtenst! in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 168. Erica symbolifera Salisb.! trans. soc. lin. Lond. 6. p. 340. Erica expromta Spr. syst. 2. p. 733. Gypsocallis expromta G. Don l. c. p. 804. Blæria glabella var. Bartlingiana Klotzsch! in linnæâ 8. p. 662. Octogonia glabella var. ejusd.! in linnæâ 12. p. 234. Bl. fasciculata Drege pl. exs. Forsan præeunte Klotzschio varietas S. glabelli, sed præter hirsutiem differre videtur calycis formâ et floribus minoribus. ( v. s. sp.)

12. S. HIRSUTUS, foliis linearibus subpatentibus evanescenti-hispidis, capitulis subcernuis, calyce oblongo glabriusculo, corollâ calyce plùs duplo longiore, antheris..... — in montibus inter Caledon et Babylonstower prov. Swellendam ( Ecklon et Zeyher ). Octogonia hirta Klotzsch! in linnæâ 12. p. 233. Specimen unicum vidi floribus jam emarcidis. Cor. tenuior et longior quàm in S. depresso bello cui habitu simillimus. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

13. S. PATENS, foliis linearibus patentibus hirtis, capitulis suberectis, calyce tubulosis tetragonis hirtis, corollis subteretibus calyce plùs duplo longioribus, antheris brevissimè aristatis. — in coloniâ Capensi. Habitus ferè S. depressi. Flores et præsertim calyces longiores. Ovarium sæpissimè 4-ovulatum. ( v. s. sp. in herb. DC. )

14. S. OBLONGUS, foliis oblongo-linearibus appressis evanescenti-hirtis, capitulis oblongis terminalibus suberectis, corollis calyce obscurè tetragono triplo longioribus, antheris muticis. — in collibus arenosis Bergvalley (Drege n. 7796). Syndesmanthus? capitellatus Klotzsch! in pl. Drege. Fol. 1-lin. Calyces et folia floralia ciliata birta. Cor. 2 ½ lin. Ovarium 4-gonum 2-ovulatum. (v. s. sp.)

## Sect. v. PACHYCALYX. — Pachycalyx *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 230.

Bracteæ 3, approximatæ. Calyx ovato-conicus valdè crassus tetragonus subocto-costatus. Antheræ subterminales. Folia terna.

15. S. GLABER, foliis elliptico-linearibus erecto-appressis glabris margine evanescenti-echinato-serrulatis, capitulis pauciforis, corollis calyce glabro vix duplo longioribus, antheris muticis. — in montibus prov. Worcester. Erica glabra. Thunb. fl. cap. p. 346. Pachycalyx glaber et Pach. inæqualis Klotzsch! in linnæâ 12. p. 231. Fol. 1-lin. crassiuscula. Flores 1-1 ½ lin. in specim. fructiferis sæpè solitarii. (v. s. sp.)

16. S. ECKLONIANUS, foliis linearibus erectis undiquè puberulis, capitulis pauciforis, calycibus minutè puberulis dentibus ciliatis, antheris muticis. — in montibus prov. Worcester (Ecklon et Zeyher). Pachycalyx pubescens Klotzsch! in linnæâ 12. p. 230. (v. s. in herb. reg. Berol. sine fl.)

17. S. HISPIDUS, foliis linearibus suberectis margine dorsoque glanduloso-hispidis demùm rariùs glabratis, capitulis parvis pauciforis, corollis calyce minutè puberulo subduplo longioribus, antheris muticis. — in montibus Nieuwekloof (Drege, Burchell n. 1000). Pachycalyx hispidus Klotzsch! in linnæâ 12. p. 231. (v. s. sp.)

### XXIX. SYMPIEZA *Lichtenst. Klotzsch in linnæâ* 8. *p.* 655.

Calyx crassiusculus, nunc compressus bilobus, nunc tubuloso-campanulatus 4-dentatus. Corolla obovato-v. clavato-tubulosa, obliqua, limbo bifido connivente. Stamina 4 libera. Filamenta glabra. Antheræ terminales exsertæ muticæ. Ovarium biloculare loculis uniovulatis. Stigma obtusum. Capsula bilocularis vel abortu unilocularis. — Fruticuli Capenses ericoidei. Folia ternatim verticillata. Flores terminales capitati. Bracteæ præter folia floralia nullæ vel tres calyci approximatæ. Calyces glabri, margine ciliati.

## Sect. 1. MICROGOMPHUS.

Bracteæ tres. Calyx campanulatus 4-dentatus. — Sectio inter Simocheilum et Eusympiezam media.

1. S. KUNTHII (Klotzsch! in linnæâ 8. p. 656), ramulis puberulis, foliis linearitrigonis erecto-patentibus subincurvis, corollis tenuibus calyce subtriplo longioribus. — in montibus prov. Worcester et Swellendam occid. Blæria depressa Drege pl. exs. non Licht. Folia 1 ¼-½ lin. glabra v. margine pilosa. Cor. 1 ½ lin. post anthesin inflatæ. (v. s. sp.)

β. *hispida*, foliis patentibus hispidioribus. Blæria ericoides Drege. pl. exs. non L. (v. s. sp.)

γ. *brachyphylla*, foliis incurvo-erectis vix ½ lin. longis. (v. s. in herb. Burchell.)

## Sect. 11. EUSYMPIEZA.

Bracteæ nullæ. Calyx compressus bilobus.

2. S. ECKLONIANA (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 229), foliis angustè linearibus subpatentibus, floralibus calyce duplo longioribus, capitulis oblongis secundis

corollis calyce longè ciliato triplo longioribus incurvo-clavatis, antheris glabris. — in montibus ad Klynrivier prov. Swellendam (Ecklon et Zeyher). Folia crebra 1-½ lin. Cor. 1-¼ lin. (v. s. sp. in herb. reg. Berol. et Hooker.)

3. S. CAPITELLATA (Lichtenst. ex Klotzsch! in linnæâ 6. p. 655), foliis lineari-trigonis appressis vel incurvo-erectis, floralibus calyce vix longioribus, capitulis subglobosis cernuis, corollis calyce breviter ciliato triplo longioribus subincurvo-clavatis. — in montibus prov. Swellendam et Stellenbosch. Blæria lanceata Wendl. collec. 2. p. 1. t. 37. Erica labialis Salisb. trans. soc. linn. Lond. 6. p. 340. Folia 1-1 ½ lin. Cor. ferè 2-lin. Antheræ glabræ v. minutè scabræ. (v. s. sp.)

4. S. TENUIFLORA, foliis lineari-trigonis suberectis incurvis, floralibus calycem vix superantibus, capitulis subglobosis, corollis calyce breviter ciliato 4-plo longioribus tenuiter tubulosis. — in colonià Capensi (Forbes, Mundt, Burchell n. 7801). Habitus S. capitellatæ. Flores multò tenuiores 2 ½ lin. longi. Antheræ sæpiùs margine hirtellæ. (v. s. sp.)

5. S. BRACHYPHYLLA, foliis ellipticis obtusis incurvis sexfariam imbricatis, floralibus calyces vix excedentibus, capitulis parvis globosis, corollis calyce breviter ciliato 2-3-plo longioribus. — in colonià Capensi (Forbes, Mundt). Folia crebra lucida vix unquàm lineam longa. Capitula numerosa. Cor. 1-1 ½ lin. longa. (v. s. sp.)

## XXX. SYNDESMANTHUS. — Syndesmanthus et Macrolinum *Klotzsch.*

Calyx tenuis v. crassiusculus tubuloso-campanulatus v. turbinatus 4-dentatus. Corolla obovato v. subclavato-tubulosa, limbo 4-dentato erecto v. connivente. Stamina 4 libera. Filamenta glabra. Antheræ exsertæ terminales muticæ. Stigma obtusum. Ovarium unilociilare uniovulatum, ovulo ab apice placentæ lateralis pendulo. Capsula monosperma indehiscens v. subbivalvis. — Fruticuli Capenses ericoidei. Folia 3-4-natim verticillata. Flores terminales capitati. Bracteæ 6 vel 3. Calyces sæpiùs ciliato-hispidi. Genus habitu Simocheilo et Synpiezæ simillimum, ovario distinctum.

### Sect. 1. EUSYNDESMANTHUS. — Syndesmanthus *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 240.

Bracteæ (excepto folio florali) nullæ. Calyx subcampanulatus tetragonus. Folia 4-na rariùs subterna.

1. S. ARTICULATUS (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 240), foliis elliptico-linearibus appressis evanescenti-puberulis, junioribus apice barbatis, nunc omnibus hirtellis, capitulis globosis cernuis, corollis suprà calycem ampliatis calyce vix duplo longioribus. — in montibus prov. austro-occidentalium. Blæria articulata Linn. mant. p. 198. Wendl. collect. 2. p. 19. t. 44. Erica articulata Thunb. fl. cap. p. 357. Erica palescea Salisb.! trans. soc. linn. Lond. 6. p. 341. Folia ½-1 lin. Capitula numerosa. Calycis anguli et dentes pilis longis ciliati. Cor. 1 ½ lin. (v. s. sp.)

   *β. hirtus*, foliis longioribus plerisque hirtis subpatentibus. Blæria scabra Wendl. collect. 1. p. 85. t. 31? Folia ferè sequentis sed flores S. articulati. An sp. propria? (v. s. p.)

2. S. SCABER (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 241), foliis angustè linearibus patentibus hispidis, capitulis globosis erectis subcernuisve, corollis tenuibus apice vix latioribus calyce plùs duplo longioribus. — in prov. Swellendam. Blæria scabra Willd. spec. 1. p. 627. vix Wendl. Erica scabra Thunb. fl. cap. p. 357. Erica exilis Salisb.! trans. soc. linn. Lond. 6. p. 340? Cor. dimidiò angustiores parùm longiores quàm in præcedente. (v. s. sp.)

*ß. gracilis*, omnibus partibus multò minor, gracilior cæterùm simillimus. — in coloniâ Capensi ( Burchell. n. 7558 ). ( v. s. sp. )

3. S. GLAUCUS (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 242), foliis 3-4-nis oblongo-linearibus adpressis glaucis evanescenti-puberulis, capitulis parvis oblongis subglobosisve subcernuis, floribus parvis, corollis suprà calycem ampliatis. — in coloniâ Capensi (Drege n. 7792, Burchell. n. 705, 7797). A S. articulato differt capitulis et floribus dimidiò minoribus, calycibus breviùs et densiùs hirsutis. ( v. s. sp. )

4. S. FASCICULATUS (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 240), foliis adpressis evanescenti-puberulis junioribus rariùs hispidis, adultis lucidis, capitulis subglobosis erectis, corollis suprà calycem ampliatis. — in montibus propè Capetown. Blæria fasciculata Willd. spec. 1. p. 629. Erica fasciculata Thunb. fl. cap. p. 357. Caules erectiores quàm in S. articulato. Rami virgati. ( v. s. sp.)

**Sect. II. MACROLINUM.** — Macrolinum *Klotzsch in linnæâ 12. p. 242.*

Bracteæ nullæ vel 3. Calyx tetragonus turbinatus v. infundibuliformis. Caules depressi divaricato-ramosissimi. Folia terna.

5. S. SQUARROSUS, foliis squarroso-patentibus, capitulis paucifloris cernuis, bracteis minutis nullisve, calycibus obovoideo-turbinatis breviter ciliato-hirtis. — in coloniâ Capensi (D. Thom.) Rami puberuli. Folia glabra $\frac{1}{2}$-1 lin. Cor. calyce vix duplo longior, basi tenuis, suprà calycem inflata, limbo connivente. (v. s. sp. in herb. Hooker. )

6. S. PAUCIFOLIUS, foliis patentibus, capitulis cernuis, bracteis 3 calyci approximatis, calycibus è tubo brevissimo tetragono inflato-turbinatis longè ciliato-hispidis. — in montibus prov. Swellendam occident. et Stellenbosch. austr. Blæria paucifolia Wendl. collect. 2. p. 17. t. 43. Blæria pauciflora G. Don gard. syst. 3. p. 804. Erica flosculosa Saliab.! trans. soc. linn. lond. 6. p. 340. Blæria flosculosa G. Don l. c. p. 805. Habitus S. squarrosi. Ramuli glabri. Folia juniora ciliata. Bracteæ subulatæ v. spathulatæ in pedicello brevissimo sitæ. Cor. S. squarrosi. ( v. s. sp.)

7. S. CILIATUS, foliis minimis patentissimis, capitulis cernuis, bracteis minutis infrà articulationem floris sitis, calycibus crassiusculis glabris tubo elongato tetragono, limbo inflato, dentibus conniventibus ciliatis. — in prov. Swellendam inter Caledon et Babylonstower (Ecklon et Zeyher). Macrolinum ciliatum Klotzsch! in linnæâ 12. p. 243. Capitula minima numerosissima pluriflora. Calyces colorati. Cor. 1 $\frac{1}{4}$ lin. tenuissimæ tubulosæ. ( v. s. sp. in herb. reg. Berol. )

## † *Species exclusa.*

8. CAPITELLATUS Kl. = Simocheilus oblongus.

**XXXI. CODONANTHEMUM.**— Codonanthemum et Anomalanthus *Klotzsch.*

Calyx campanulatus æqualis 4-dentatus, post anthesin auctus valdè crassus. Corolla obovoideo-tubulosa v. apice campanulata limbo erecto 4-dentato. Stamina 4 libera. Filamenta glabra. Antheræ laterales, exsertæ. Stigma obtusum. Ovarium uniloculare ovulo unico ab apice placentæ lateralis pendulo. Capsula monosperma subindehiscens. — Fruticuli Capenses ericoidei diffusi v. divaricato-ramosi. Folia ternatim verticillata, hinc indè sparsa, ad axillas subfasciculata. Flores ad apices ramulorum brevissimorum capitulati, capitulis secùs ramos racemosis. Bracteæ tres calyci approximatæ. Calyces per anthesin corollâ multò breviores, fructiferi corollam marcescentem ferè includentes. Genus vix ac ne vix antheris à Syndesmantho distinctum.

1. C. PUBERULUM (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 240), foliis angustè linearibus fasciculatis, junioribus hirtellis, demùm glabris, calycibus puberulis bracteisque margine ciliatis, fructiferis lævibus, corollis extrà calycem abruptè dilatatis

antheris aristatis. — in prov. Swellendam et Stellenbosch australiore. Blæria puberula Klotzsch! in linnæâ 8. p. 239 (specim. fructifera). Anomalanthus scoparius ejusd.! in linn. 12. p. 239. Fol. 1-2 lin. Cor. 1-1 ½ lin. tubo intrà calycem tenui, extrà calycem cyathiformi globoso. Variat foliis glabris hirtisve. (v. s. sp.)

2. C. DISCOLOR, foliis angustè linearibus, calycibus fructiferis glabris rugosis. — in montibus ad flum. Gauritz (Ecklon et Zeyher). Anomalanthus discolor Klotzsch! in linnæâ 12. p. 239. Species dubia vix à C. puberulo distincta. (v. s. in herb. reg. Berol.)

3. C. TENUE, foliis linearibus fasciculatis glabriusculis, calycibus extùs glabris bracteisque margine ciliatis. — in coloniâ Capensi (Burchell n. 7898, 8725. Mundt). Folia vix unquàm lineam longa. Cor. minor et tenuior quàm in C puberulo. (v. s. sp. in herb. Hooker et Burchell.)

4. C. PARVIFLORUM (Klotzsch! in linnæâ 12. p. 240), foliis obtusè linearibus hirtellis v. demùm glabris, axillis subnudis, calycibus bracteisque puberulis, antheris muticis. — in coloniâ Capensi (Mundt et Maire). Blæria parviflora Klotzsch! in linnæâ 8. p. 665. Folia crassiora quàm in præcedentibus, suberecta, 1-1 ½ lin. Cor. ovoideæ limbo suberecto. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

### XXXII. COILOSTIGMA. — Thamnium et Coilostigma *Klotzsch.*

Calyx profundè 4-fidus subæqualis v. laciniâ unâ majore. Corolla parva oblonga v. ovata limbo breviter 4-fido connivente. Stamina 4 libera. Antheræ muticæ exsertæ. Stigma cyathiforme peltatum. Ovarium 2-4-loculare loculis uniovulatis. Capsula 1-4-locularis 1-4-sperma. — Fruticuli Capenses ericoidei. Folia ternatim verticillata. Flores ad apices ramulorum subsessiles terni v. capitellati. Calyces minimi. Bracteæ nullæ rariùs 2 minutæ. Genus à præcedentibus stigmate differt à sequentibus ovario, habitu Simocheilis affine.

Sect. I. THAMNIUM. — Thamnium *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 223.

Ovarium 4-loculare. Bracteæ 2.

1. C. GLABRUM, glaberrimum, foliis erecto-appressis, corollis ovatis glabris. — in coloniâ Capensi (Burchell n. 6875). Habitu Simocheilo quadrifido simillimus stigma Coilostigmatis. Folia vix 1 lin. Cor. ¼ lin. (v. s. sp. in herb. Burch.)

2. C. PUBERULUM, ramulis minutè puberulis, foliis subsquarrosis, corollis extùs pubescentibus. — in collibus prov. Swellendam. Thamnium puberulum Klotzsch! in linnæâ 12. p. 223. Folia vix lineam longa. Cor. ½ lin. (v. s. sp.)

Sect. II. EUCOILOSTIGMA. — Coilostigma *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 223.

Ovarium 2-loculare. Bracteæ nullæ, rarissimè 2 minutissimæ.

3. C. TENUIFOLIUM (Klotzsch! l. c.), ramulis tenuissimè puberulis, foliis adpressis tenuibus glabris, corollis extùs puberulis. — in planitie Krakakamma e sylvis Oliphantshoek, prov. Uitenhage (Ecklon et Zeyher). C. puberulo habitu simile. Cor. ½ lin. Fructus nunc compressus 2-spermus nunc abortu 1-sperm globosus. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

4. C. ZEYHERIANUM (Klotzsch! l. c.), ramulis glabris, calycis laciniis lato-lanceolatis, corollis glabris. — in montibus Vanstaadensrivier prov. Uitenhage (Ecklon et Zeyher). Habitus et folia præcedentis. Fructus sæpissimè abortu 1-spermus. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

5. C. DREGEANUM (Klotzsch! l. c.), ramulis tenuissimè puberulis, foliis adpressis crassiusculis glabris, calycis laciniis lanceolatis, corollâ glabrâ. — in colonia Capensi (Drege n. 7753). A C. Zeyheriano vix ac ne vix foliis majoribus habitu rigidiore differt. Calycis lacinia infima nunc cæteris vix longior, nunc duplo longior foliacea corollam subæquans. Capsulam monospermam et 2-permam vidi. (v. s. sp.)

### XXXIII. CODONOSTIGMA *Klotzsch mss.*

Calyx campanulatus 4-dentatus æqualis. Corolla cyathiformis globosa, limbo 4-fido recto. Stamina 4 libera. Antheræ terminales exsertæ muticæ. Stigma parvum cyathiformi-peltatum. Ovarium 1-loculare, ovulo unico ab apice placentæ lateralis pendulo.— Fruticulus Capensis ericoideus, calyce Coilostigmati, ovario Scyphogynis affinis.

1. C. RARUS (Klotzsch! in herb. reg. Berol.) — in montibus Klynrivier prov. Swellendam (Ecklon et Zeyher). Fruticulus divaricatus. Rami tenues. Folia ternatim verticillata, $\frac{1}{2}$ lin., patentia, canescenti-ciliata. Capitula terminalis cernua. Bracteæ o. Cal. ciliato-hispidi. Cor. vix calyce longior. Genitalia longè exserta. (v. s. sp. in herb. reg. Berol.)

### XXXIV. SCYPHOGYNE *Ad. Brongn. voy. de la Coquille. t* 54.— Tristemon, Omphalocaryon et Blepharispermum *Klotzsch.*

Calyx 4-partitus v. 4-fidus, laciniâ infimâ sæpiùs majore v. magis solutâ. Corolla globosa, urceolata, v. ovato-cyathiformis, limbo 4-fido recto v. connivente. Stamina 3-4. Filamenta libera v. monadelpha. Antheræ sub stigmate magno peltato conniventes v. cohærentes muticæ. Ovarium 1-loculare ovulo unico pendulo. Capsula oblonga v. globosa subindehiscens. — Fruticuli Capenses ericoidei tenues ramosissimi. Folia ternatim verticillata parva. Flores omnium minimi numerosi sessiles vel breviter pedicellati terminales v. in axillis superioribus dispositi, subterni v. capitellati. Bracteæ nullæ.

#### Sectio 1. TRISTEMON. — Tristemon *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 245.

Stamina sæpiùs tria. Filamenta non dilatata.

1. S. URCEOLATA, foliis angusto-linearibus ramulisque tenuiter puberulis, floribus subternis, calycibus profundè 4-fidis laciniis lanceolatis corollâ brevioribus, corollâ pubernlâ ovali-urceolatâ sublimbo glabriusculo constrictâ. — in montibus propè Capetown. Tristemon urceolatum Klotzsch! in linnæâ 12. p. 245. (v. s. sp.)

2. S. PUBERULA, foliis angustè linearibus ramulisque pubescentibus, floribus subternis, calycibus profundè quadrifidis laciniis linearibus corollâ brevioribus, corollâ pubescente urceolato-globosâ limbo brevi connivente. — in montibus collibusque prope urbem Caledon (Ecklon et Zeyher). Tristemon puberulus Klotzsch! l. c. (v. s. sp.)

#### Sect. 11. OMPHALOCARYON. — Omphalocaryon *Klotzsch in linnæâ* 12. *p.* 243.

Stamina sæpiùs 4. Filamenta libera sæpè dilatata.

3. S. INCONSPICUA (Ad. Brongn. l. c.), ramulis hirsutis, foliis subsquarroso-patentibus glabris, floribus subternis, calyce breviter 4-fido, corollâ ovato-cyathiformi calyce longiore, limbo brevissimè 4-fido lacero-ciliato, filamentis vix dilatatis. — in collibus prov. austro-occidentalium. Blæria muscosa Ait. hort. kew. 1. p. 150. Omphalocaryon muscosum Klotzsch! in linnæâ 12. p. 243. Rami flexnosi densè foliosi. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. Cor. hyalina, uti in plerisque hujusce generis vix $\frac{1}{2}$ lin. longa. Hirsuties calycis variabilis. (v. s. sp.)

4. S. FASCICULATA, ramulis puberulis glabratisve, foliis brevibus appressis, floribus subternis, calycibus semiquadrifidis, corollis obovato-globosis calycem vix superantibus glabris limbo minimo ciliato, filamentis vix dilatatis. — in coloniâ Capensi (Burchell n. 7716). Affinis S. capitatæ. Flores multo minores. Cal. laciniæ lanceolato-linearcs ciliatæ. (v. s. .p. in herb. Burchell.)

† *Species exclusæ.*

S. ABIETINA Willd. = Philippia abietina.

S. ARBORESCENS Willd. = Philippia arborescens.

S. MONTANA Willd. = Philippia montana.

G. BENTHAM.

Trib. IV. *RHODOREÆ D. Don in Edinb. phil. journ.* 17. *p.* 152. *G. Don nat. syst.* 3. *p.* 843. *Lindl. nat. syst.* 221. — Ericineæ Rhodoraceæ *DC. théor. élém. ed.* 1. *p.* 217. — Rhodoraceæ *Vent. tabl.* 2. *p.* 449. — Rhododendra *Juss. gen.* 158.

Corollæ deciduæ. Discus hypogynus glandulosus sæpiùs esquamatus. Capsularum valvæ marginibus introflexis et ideò septa bilamellata et dehiscentia septicida. — Gemmæ florales sæpiùs squamosæ.

Subtrib. I. *RHODODENDREÆ.*

Corolla gamopetala, petalis nempè plùs minùs concretis.

XXXVII. BRYANTHUS *S. G. Gmelin fl. sib.* 4. *p.* 133. — Bryanthi sp. *D. Don in Edinb. phil. journ. n.* 17. *p.* 160. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 833. — Menziesiæ sp. *Swartz. Pursh.* — Andromedæ sp. *Linn. Pursh.* — Ericæ sp. *Thunb.*

Calyx profundè 5-partitus lobis imbricatis. Cor. ultrà medium 5-fida patens. Stam. 10 corollâ breviora, filam. planiusculis glabris, antheris brevibus muticis poro duplici terminali dehiscentibus. Stigma obtusum. Capsula 5-locul. 5-valvis septicido-dehiscens. Semina oo ovoidea lucida raphe carinatâ donata (Don). — Suffrutices procumbentes sempervirentes boreales habitu Phyllodocis. Folia sparsa patentia margine denticulata linearia obtusa. Flores ad apices ramorum solitarii aut subcorymbosi. Cor. rubentes.

1. B. GMELINI (D. et G. Don ll. cc.), ramulis pruinosis, pedicellis elongatis apice corymbosis glandulosis, antheris muticis, stylo filiformi. ♄ in Kamtschatkâ ad portum Ochotsk et in insulâ Beering. Menziesia bryantha Swartz trans. Linn. soc. 10. p. 378. t. 30. f. b. Smith in Rees cycl. v. 22. n. 6. Andromeda bryantha Linn. mant. 238. Pall. fl. ross. p. 57. t. 74. f. 1. Erica bryantha Thunb. diss. n. 8. Bryanthus repens, etc. Gmel. sib. 4. p. 133. t. 57. f. 3. Flores nec variant 4-5-6-meri ex Gmel.

XXXVIII. PHYLLODOCE *R. A. Salisb. parad. lond.* n. 36. *D. Don in Edinb. phil. journ.* 17. *p.* 160. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 833. — Menziesiæ sp. *Swartz.* — Andromedæ sp. *Linn.* — Ericæ sp. *Willd.*

Calyx 5-partitus, lobis sæpiùs acuminatis. Cor. ovata ore contracta 5-dentata. Stam. 10 inclusa, filam. tenuibus glabris, antheris filam. duplo brevioribus truncatis muticis apice biporosis. Stigma peltatum 5-tuberculatum. Capsula 5-locul. 5-valvis septicido-dehiscens. Semina 2 compressa lucida. — Suffrutices boreales ericoidei humiles sempervirentes. Folia sparsa patula linearia obtusa, utrinquè viridia, margine subdenticulata. Pedicelli terminales, nunc solitarii, nunc subumbellati, 1-flori. Cor. cæruleæ aut purpureæ. — Genus à Dabœciâ tantùm distinctum numero partium quinario, antheris brevioribus et stigmate peltato.

1. P. TAXIFOLIA (Salisb. par. lond. t. 56), pedunculis piloso-glandulosis, calycinis lobis lanceolatis acuminatis, antheris triplo filamento glabro brevioribus. ♄ in ericetis siccis paludosis Scotiæ, Groenlandiæ, Lapponiæ, Sibiriæ, Americæ boreal. Labradoriæ, montibus albis Amer. bor. (Boott!), Pyrenæis prope Bagnères de Luchon (Munby). G. Don gen. syst. 3. p. 853. f. 137. Andromeda taxifolia Pall. fl. ross. 54. t. 72. f. 2. Linn. fl. lapp. ed. 2. p. 133. t. 1. f. 5. OEd. fl. dan. t. 57. Andromeda cærulea Linn. sp. 563. fl. lapp. ed. 1. p. 165. t. 1. f. 5. Erica cærulea Willd. sp. 2. p. 393. Menziesia cærulea Swartz trans. linn. soc. 10. p. 377. t. 30. f. a. Smith engl. bot. t. 2469. Lodd. bot. cab. t. 164. Erica arctica Waitz. ex Steud. — Gmel. sib. t. 57. f. 2. Variat floribus cæruleis purpureis aut ex cl. Pursh in Americâ rubris. (v. s. sp.)

2. P. PALLASIANA (D. et G. Don ll. cc.), pedunculis floccoso-tomentosis et piloso-glandulosis, cal. lobis ovato-lanceolatis acuminatis, antheris filamento pubescente sesquibrevioribus. ♄ in insulis Sitcha et Unalaschka. Andromeda cærulea β viridiflora Pall. herb. ex Don. Menziesia Alentica Spreng. syst. 2. p. 202. Cham.! in linnæâ 1. p. 515. Bongard veg. sitch. n. 103. t. 3. Cor. virescentes (Mert.) albæ (Cham.) urceolatæ. Folia conferta nervo medio crasso pulverulento. (v. s. sp. à cl. de Chamisso.)

3. P. EMPETRIFORMIS (D. et G. Don ll. cc.), pedunculis sparsè glandulosis, cal. lobis ovali-oblongis obtusis glabris, antheris filamenti glabri longitudini æqualibus. ♄ in Americâ boreali. Menziesia empetriformis Smith trans. linn. soc. 10. p. 280 et in Rees cycl. v. 22. n. 5. Grah. new Edinb. phil. journ. 1832. jan. Hook. bot. mag. t. 3176. Corollæ campanulatæ pallidè rubræ.

XXXIX. DABOECIA *D. Don in Edinb. phil. journ. 17. p. 160. G. Don gen. syst. 3. p. 833.* — Boretta *Neck. elem. n. 351.* — Menziesiæ sp. *Juss. DC.* — Ericæ sp. *Linn.* — Andromedæ sp. *Linn.* — Vaccinii sp. *Huds.*

Calyx 4-partitus lobis acuminatis. Corolla ovata ventricosa, limbo 4-dentato. Stam. 8 inclusa, filam. vix dilatatis glabris, antheris linearibus filam. longitudinem æquantibus basi sagittatis apice muticis poro obliquo dehiscentibus. Stigma obtusum. Capsula ovata hispida 4-locul. 4-valvis, valvis margine introflexis septicido-dehiscens. Semina ∞ ovata. — Suffrutex occidentali-Europæus sempervirens erectus ramosissimus ericoideus, in parte superiore setis glandulosis hispidus. Folia elliptica plana aut margine revoluta, subtùs albo-tomentosa. Flores pedicellati in racemos elongatos subsecundos dispositi purpurei.

1. D. POLIFOLIA (D. et G. Don ll. cc. et brit. flow. gard. ser. 2. t. 276), ♄ in ericetis turfosis Europæ occidentalis nempè in Hibernià frequens, in Andagavià rarior, in demissioribus Pyrenæis occid. frequens. Andromeda Daboecia Linn. syst. 406. Erica Daboecia Linn. sp. 509. Smith engl. bot. t. 35. Menziesia polyfolia Juss. ann. mus. 1. p. 55. t. 4. f. 1. Gray brit. arr. 2. p. 397. Andromeda montana Salisb. prod. 290. Menziesia Daboeci DC. fl. fr. 3. p. 674. Vaccinium Cantabricum Huds. angl. ed. 1. p. 143. Vulgo in Hibernià dicitur *St. Daboec's Heath* seu *Irish heath.* (v. v. sp.)

XL. MENZIESIA *Smith icon ined. 3. n. 66. Salisb. parad. lond. n. 44. D. et G. Don gen. syst. 3. p. 850 non Baumg.* — Menziesiæ sp. *Juss. Pursh, Spreng.* — Candollea *Baum. cat. hort. non Labill.*

Calyx campanulatus 4-fidus aut 4-dentatus. Cor. tubulosa aut globosa, limbo brevissimo 4-dentato revoluto. Stam. 8 à corollâ libera inclusa, filam. subulatis glabris, antheris basi muticis bilocul. apice poro obliquo duplici dehiscentibus. Stigma obtusum. Capsula lignosa 4-locul. 4-valvis, valvis margine introflexis septicido-dehiscens. Placenta 4-loba. Semina scobiformia. — Frutices boreali-Americani. Folia al-

terna membranacea breviter petiolata subtùs glauca margine integra. Pedicelli terminales plurimi 1-flori nudi nutantes. Cor. sordidè albido-rufescentes.

* *Foliis deciduis pilosiusculis.* — Menziesiæ veræ.

1. M. FERRUGINEA (Smith icon. ined. 3. t. 56), ramulis pedicellisque hirtellis, foliis obovato-lanceolatis ciliatis, suprà sparsè, subtùs secùs nervum hirtellis apice glandulâ apiculatis, calyce 4-dentato, corollâ urceolatâ. ♄ in Americæ borealis tractu occidentali (Menz.), ad Columbia-river (Lewis, Douglas!) et in ins. Sitcha (Bong.). Pursh fl. bor. am. 1. p. 264. Bong. veg. Sitch. n. 102. M. urceolaris Salisb. parad. lond. t. 44. Cor. ferrugineæ. (v. s.)

2. M. GLOBULARIS (Salisb. parad. lond. n. 44. in adn.), ramulis pedicellisque pilosiusculis, foliis ovali-lanceolatis ciliatis suprà sparsè subtùs secùs nervos hirtellis, apice glandulâ apiculatis, calyce 4-fido, cor. globosâ. ♄ in montibus altis Virginiæ et Carolinæ, abundè ad montes Cacapon prope Winchester (Pursh). M. Smithii Michx fl. bor. am. 1. p. 235. M. ferruginea var. β Sims bot. mag. t. 1571. Candollea azaleoides Baum.! cat. hort. M. pilosa Juss. ann. mus. 1. p. 56. Guimp. abb. holz. t. 27. Pers. ench. 1. p. 420. Azalea pilosa Michx in Lam. journ. h. nat. 1. p. 410. Lam. ill. p. 494. Cor. flavido-rufæ. (v. v. c. in h. Monsp. et s. sp. comm. sine nom. à cl. Michx.)

** *Foliis perennantibus glaberrimis.* — Menziesiæ spuriæ (forte excludendæ).

3. M.? TRIFLORA (Bertero! herb. Spreng. syst. 2. p. 202), ramulis pedicellisque glabris, foliis ovali-lanceolatis utrinquè glaberrimis, pedunculis lateralibus brevibus 3-floris, calyce 4-dentato, cor. cylindraceâ acutè 4-lobâ. ♄ in montibus Jamaicæ (Swartz, Bert.!). Andromeda octandra Swartz fl. ind. occ. 840. Erica indica Waitz ex Steud. Flores parvi albi nutantes. Fructus quoad dehiscentiam non satis notus et ideò genus dubium. (v. s. sine fr.)

## † *Species exclusæ.*

M. ALEUTICA Spreng. = Phyllodoce Pallasiana.

M. BRUCKENTHALII Baumg. = Bruckenthalia spiculiflora.

M. BRYANTHA Swartz. = Bryanthus Gmelini.

M. CÆRULEA Swartz. = Phyllodoce taxifolia.

M. DABROCI DC. = Daboecia polifolia.

M. EMPETRIFORMIS Pursh. = Cassiope Stelleriana.

M. EMPETRIFORMIS Sm. = Phyllodoce empetriformis.

M. POLYFOLIA Juss. = Daboecia polifolia.

XLI. LOISELEURIA *Desv. journ. bot.* 3. (1813) *p.* 35. *Rœm. et Schult. syst.* 1. *p.* XXIV. *n.* 705. — Chamædedon *Link enum.* 1. (1821) *p.* 211. — Chamæcistus *Gray brit. arr.* 2. (1821) *p.* 401 *non Don.* — Azalea *Gærtn. fruct.* 1 *p.* 301. *t.* 63. *D. et G. Don gen. syst.* 3. *p.* 851 *non Desv.* — Azaleæ sp. *Linn.*

Calyx 5-partitus, lobis æqualibus. Cor. subcampanulata 5-fida æqualis. Stam. 5 à corollâ sublibera æqualia recta corollâ breviora, antheris subrotundis ab apice lateraliter dehiscentibus. Ovarium subrotundum. Stylus brevis rectus inclusus. Stigma capitatum. Capsula 2-3-locul. 2-3-valvis, valvis ab apice dehiscentibus et bifidis. Semina numerosa ovata, minimè alata nec appendiculata. — Suffrutex ramosissimus procumbens. Folia opposita petiolulata persistentia elliptica integerrima margine revoluta glabra. Pedicelli terminales solitarii 1-flori. Cor. ex albo roseæ.

1. L. PROCUMBENS (Desv. l. c.). ♄ in apricis rupestribus montanis imò alpinis

Europæ, in Pyrenæis, Alpibus, montanis Angliæ, Lapponiæ, Islandiæ (Hook.), Groenlandiæ (Gies.), Labradoriæ (E.Mey.), Terræ novæ (Lapyl.!) etc. in Sibiriâ et in Americâ bor. Rupes quasi tapetum induit. Azalea procumbens Linn. spec. 1. p. 832. fl. lapp. 90. t. 6. f. 2. OEd. fl. dan. t. 9. Pall. fl. ross. t. 70. f. 2. Smith fl. brit. 1. p. 231. engl. bot. t. 865. Gaud. fl. helv. 2. t. 142. Lodd. bot. cab. t. 762. Loud. arb. 1154. f. 964. Chamæledon procumbens Link l. c. Chamæcistus serpyllifolius Ger. em. 1284. Gray l. c. Chamæcistus VII. Clus. hist. 75. ic.inf. (v. v.)

*N. B.* Azalea tomentosa Duroi hujus dicitur varietas sed mihi omninò obscura.

XLII. OSMOTHAMNUS. — Azaleæ sp. *Adams.*

Calyx 5-fidus, lobis subovatis. Cor. hypocrateriformis regularis, tubo suprà medium gibbo, lobis patentibus subrotundis. Stam. 5 corollæ non adnata intrà tubum inclusa, anth. subrotundis apice dehiscentibus. Ovarium subrotundum 4-sulcum. Stylus brevis inclusus. Stigma capitatum obtusè 4-lobum. Capsula subglobosa 4-loc. 4-valvis. Semina numerosissima linearia. — Frutices Sibirici erecti ramosi. Folia alterna persistentia coriacea petiolulata ovata mucronulata, supernè glabra, subtùs et in petiolo ferruginea, fragranti-aromatica (undè nomen). Flores ad apices ramorum conferti subumbellati, breviter pedicellati, albi aut rosei. Gemmæ floralis squamæ ciliatæ. — Genus medium inter Azaleam et Loiseleuriam, à priore flore regulari genitalibus inclusis et capsulâ 4-locul., à posteriore corollâ hypocrateriformi capsulâ 4-locul. et seminibus linearibus diversum.

1. O. FRAGRANS, corymbis 10-15-floris, corollis reticulato-pictis. ♃ in alpestribus ad ostium Lenæ (Ad.), inter Ircutiam et Ochotiam (Schelechow!). Azalea fragrans Adams mem. soc. mosc. 5. p. 92. Rœm. et Schult. syst. 4. p. 379 non Rafin. Azalea multiflora Turcz.! in litt. 1834. Odor suavis Matricariæ Chamomillæ. Cor. rosea venis reticulatis picta (Turcz.). (v. s. à cl. Turczaninow.)

2. O. PALLIDUS, corymbis 7-8-floris, cor. aveniis. ♃ in rupibus Alpium Baicalensium legit cl. Turczaninow. Azalea pallida Turcz.! in litt. An prioris var.? sed cl. inventor ex vivo distinxit. Ex eo odorem ingratum spirat. Cor. alba pauco suffuso rubore, avenia. (v. s. à cl. Turcz.)

XLIII. AZALEA *Desv. journ. bot.* 3. (1813) *p.* 35. *Rœm. et Schult. syst.* 4. *p.* 728. *Link enum.* 1. *p.* 209. *Lindl. nat. syst.* 221. — Theis *Salisb. in coll.* 1817. — Azaleæ sp. *Linn. et plur. auct.* — Rhododendri sect. Pentanthera *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 846. — Anthodendron *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 416.

Calyx 5-partitus. Cor. infundibuliformis irregularis, 5-loba. Stam. 5 cum corollâ non concreta. Anth. apice biporosæ. Stylus elongatus, cum staminibus exsertus, apice non sensim incrassatus. — Omnia ideò Rhododendri sed flores constanter et regulariter pentandri et folia deciduа. — An potiùs sectio ex speciebus Rhododendri nonnullis stam. 5-9 parentibus et hybridis facillimè in hortis inter horum generum species arte fabricatis?

* *Americanæ.*

a. *Corymbis foliosis.*

1. A. VISCOSA (Linn. sp. 214), ramulis hispidis, foliis oblongo-obovatis acutis utrinquè glabris concoloribus setoso-ciliatis nervo subtùs adpressè setigero, corymbis foliosis, corollis piloso-viscosis, tubo lacinlis duplo longiore, calycis dentibus brevissimis rotundatis, filam. breviter et stylo longè exsertis. ♃ in

paludosis et umbrosis sylvis Americæ bor. à Canada ad Carolinam Rhododendron viscosum Torr. fl. 1. p. 424. G. Don gen. syst. 3. p. 847. A. fragrans Raf. ann. p. 12, non Adams. — Catesb. car. 1. t. 57. Floret adultis foliis. Cor. odoratæ albæ (Meerb. icon. t. 9), aut. var. rubræ (Lodd. bot. cab. t. 411. Rhododendron venustum Salisb. prod. 287?), et ex his coloribus variæ. (v. v. c. et s. sp.)

* *ornata*, pedunculis villoso-viscosis, cor. extùs piloso-glutinosis luteis, flammeis, roseis, incarnatis aut ex his coloribus variegatis, tubo vix limbi longitudini æquali. ♄ Hybrida ex A. viscosâ ab A. Ponticâ fecundata. Rhododendron ornatum Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 137. Azalea Pontica rubescens Gowen ined. Rhododendron viscosum ornatum G. Don gen. syst. 3. p. 84. Cor. ferè Nyctaginis Jalapæ magnit.

2. A. GLAUCA (Lam. ill. p. 493. t. 110. f. 2), ramulis hispidis, foliis obovato-oblongis acutis ciliatis utrinquè glabris subtùs glaucis, corymbis foliosis, calycis lobis brevissimis rotundatis, corollis piloso-viscosissimis, tubo lobis duplo longiore, genitalibus exsertis. ♄ in uliginosis argillosis Amer. bor. à Novâ-Angliâ ad Virginiam. Pursh fl. 1. p. 154. Willd. enum. 197. Az. viscosa glauca Michx. fl. am. 1. p. 151. Willd. sp. 1. p. 832. Rhodod. glaucum G. Don gen. syst. 3. p. 848. Rhod. viscosum glaucum Torr. fl. 1. p. 425. Flores albi odori. (v. v. c.)

3. A. HISPIDA (Pursh fl. bor. am. 1. p. 154), ramulis hispidis, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis suprà hispidis subtùs glabris utrinquè glaucis ciliatis, nervo medio subtùs hispido, corymbis foliosis, pedicellis glanduloso-pilosis, corollis viscosissimis tubo lobis vix longiore, calycis dentibus oblongis obtusis, genitalibus exsertis. ♄ in Noveboraco et Pensylvaniâ in littoribus lacuum ad montes cæruleos Americæ bor. Wats. dendr. t. 6. ex Loud. Rhododendron hispidum Torr. fl. 1. p. 425. Loud. arb. 1144. f. 948. Azalea viscosa var. glauca [illegible] Flores albi, rubro marginati, tubo rubescente. (v. s. c. in hort. Liverp.)

4. A. ARBORESCENS (Pursh fl. bor. am. 1. p. 153), ramulis glabris, foliis obovatis obtusis utrinquè lævibus subtùs glaucis margine ciliatis, nervo subtùs fere [illegible] corymbo folioso, cal. lobis oblongis acutis, cor. tubo non viscoso lobis longiore, genitalibus exsertis. ♄ ♄ in rivulis Americæ bor. ad montes cæruleos Pensylv. Rhododendron arborescens Torr. fl. un. st. 1. p. 425. G. Don gen. syst. 3. p. 847. Flores ampli rosei. (v. s.?)

5. A. NITIDA (Pursh fl. bor. 1. am. p. 153), ramulis glabriusculis, foliis oblanceolatis parvis submucronatis coriaceis utrinquè glabris suprà nitidis, margine revoluto ciliatis, nervo subtùs setigero, corymbo folioso, cal. dentibus brevissimis, cor. tubo piloso-glanduloso lobis longiore. ♄ in paludosis [illegible] montium Virginiæ et Pensylvaniæ. Lindl. bot. reg. t. 414. Rhododendron nitidum Torr. fl. un. st. 1. p. 425. G Don gen. syst. 3. p. 847. In specim. [illegible] muli hispidi. (v. s.)

b. *Corymbis nudis.*

6. A. NUDIFLORA (Linn. sp. 214), ramulis subhispidis, foliis oblongis acutis [illegible] angustatis ciliatis (excepto nervo medio paginæ inf.) glabris, corymbo terminali foliis non cincto ante folia aut cum iis evoluto, calyce brevissimo, corollis extùs pilosiusculis non viscosis, genitalibus exsertis. ♄ in sylvis et collibus Americæ bor. à Canadâ ad Georgiam. Rœm. et Schult. syst. 4. p. 375 [illegible] herb. amat. t. 213. Azal. periclymenoides Michx. fl. 1. p. 151. Azal. periclymena Pers. ench. 1. p. 213. Rhododendron nudiflorum Torr. fl. 1. p. [illegible] G. Don gen. syst. 3. p. 84. Species quoad colorem mirè varians et etiam [illegible] monstrosa evadens. Varietates 44 enumerat cl. Loud. hort. brit. p 66 (v. c. et s. sp.)

α. *coccinea* (Curt. bot. mag. t. 180), corollis coccineis. — in Georgia [illegible] tris prope Savannah. (Pursh.)

β. *rutilans* (Ait. kew. ed. 2. vol. 1. p. 319), corollis intense [illegible] satis differt Rh. nudiflorum scintillans bot. mag. t. 3667. [illegible] t. 1461.

γ. *carnea* (Ait. l. c.), corollis carneo-roseis tubo basi rubro, calycibus foliaceis. — Lindl. bot. reg. t. 120.

δ. *rubra* (Lodd. bot. cab. t. 51), corollis intensè roseis. — Meerb. ic. t. 8.

ε. *mixta*, corollis pallidè roseis, lobo infer. latiore intùs flavicante, calycibus minutis.

ζ. *papilionacea*, corollis rubicundis lobo infer. albo, calycibus foliaceis.

μ. *alba* (Ait. l. c.), corollis albis.

ν. *partita* (Ait. l. c.), corollis carneis ad basin usque quinquepartitis.

λ. *polyandra* (Pursh fl. bor. am. 1. p. 152), floribus roseis 10-20-andris. — circa Philadelphiam. Potiùs, ut precedens, monstrum quam var. vera.

ι. *thyrsiflora* (Lindl. bot. reg. t. 1367), floribus intensè rubris amplis non viscosis in thyrsum dispositis. — Dicitur ex seminibus A. coccineæ orta.

7. A. SPECIOSA (Willd. enum. suppl. p. 10), ramulis pilosis, foliis lanceolatis ciliatis utrinque acuminatis, corymbis subnudis, cal. pubescente, corollæ sericeæ lobis obtusis ciliatis undulatis, staminibus exsertis. ♄ in Amer. bor.? An A. nudifloræ seu calendulaceæ variet. aut hybrida progenies? Rhododendron speciosum G. Don gen. syst. 3. p. 848. Loud. arb. 1145. f. 950.

α. *coccinea*, floribus coccineis. Azalea coccinea major Lodd. bot. cab. t. 624.

β. *aurantia*, floribus aurantiaceis. Az speciosa aurantia Lodd. bot. cab. t. 1255.

8. A. BICOLOR (Pursh fl. bor. am. 1. p. 153), ramulis piloso-hispidis, foliis oblongis utrinquè tenuissimè cano-pubescentibus, nervo non setigero, corymbis nudis, cal. dentibus brevissimis, unâ lineari longiore, cor. parvis non viscosis tubo lobis vix longiore, stam. exsertis. ♄ in collibus sterilibus arenosis Carolinæ et Virginiæ. Rhododendron bicolor G. Don gen. syst. 3. p. 847. Loud. arb. 1142. — Trew Ehret t. 48. Flores pallidè rosei ferè albicantes, tubo saturate rubro.

9. A. CANESCENS (Michx. fl. bor. am. 1. p. 150), ramulis villosis, foliis obovato-oblongis acutis basi attenuatis suprà glabris margine ciliatis subtùs canescenti-subtomentosis, nervo non setigero, corymbis subnudis, dentibus cal. brevissimis obtusis, cor. tubo non viscoso lobis breviore, staminibus exsertis. ♄ juxta rivulos Carolinæ infer. Watts. dendr. t. 116 ex Loud. Rhododendron canescens G. Don gen. syst. 3. p. 848. Flores rosei. (v. s. sine fl.)

10. A. CALENDULACEA (Michx. fl. bor. am. 1. p. 151), ramulis subvillosis, foliis oblongis mucronatis basi attenuatis utrinquè pubescentibus margine ciliatis, corymbis subnudis, cal. dentibus oblongis, corollæ tubo hirsuto non viscoso lobis breviore. ♄ in Amer. bor. montanis in Virginiâ, Carolinâ, Georgiâ? Rœm. et Schult. syst. 4. p. 375. Azalea nudiflora coccinea Ait. kew. 1. p. 202 ex auct. angl. Az. pontica β calendulacea Pers. ench. 1. p. 212. Rhododendron calendulaceum Torr. fl. un. st. 1. p. 425. Loud. arb. 1142. f. 946. (v. v. c. ets.) Plures var. hybridas profert, inter quas notandæ seqq.

α. *crocea* (Sims bot. mag. t. 1721), floribus croceis.

β. *flammea* (Ker. bot. reg. t. 145), floribus flammeo-calendulaceis. — Icon t. 2143. bot. reg. etiam homonyma ferè ad var. δ vergit.

γ. *cuprea* (Lodd. bot. cab. t. 1391), floribus sordidè cupreo-flammeis.

δ. *subcuprea* (Lindl. bot. reg. t. 1366), floribus spuriè rubescentibus, lobo superiore flavido. — Vid. hybrida ex A. nudiflorâ rubrâ et A. calendulaceâ.

ε. *fulgida* (Hook. bot. mag. t. 3439), floribus obscurè croceis, lobo super. flavo. — Vid. hybrida ex Az. nudiflorâ coccineâ et Az. calendulaceâ.

ζ. *lepida* (Lindl. bot. reg. t. 1402), floribus albis subroseis, lobo super. flavido. Hybrida fortè ex Az. nitidâ et A. calendulaceâ.

η. *Stapletoniana* (Lindl. bot. reg. t. 1407), floribus pulchrè roseis, lobo

super. flavido.— Hybrida hortensis fortè ex A. nudiflorâ rubrâ et A. calendulaceâ.

ι. *Morterii*, floribus cupreo-roseis, lobo super. flavido. Rhododendron Morterii Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 10. — Hybrida ex nudiflorâ et calendulaceâ aut nitidâ.

** *Gerontogeæ.*

11. A. PONTICA (Linn. sp. 1669), foliis obovato-oblongis lanceolatis ciliatis sparsè pilosulis, racemis coryinbosis bracteas decidnas gerentibus, corollis extùs piloso-glutinosis a foliis non involucratis, genitalibus exsertis declinatis. ♄ in montibus Caucasicis demissioribus infrà Rhododendra (Bieb. Stev.!), in Ponto ad Trapezuntem (D'Urv.!), in Armeniâ, Iberiâ (Fisch.!). Pall. fl. ross. 51. t. 69. Andr. bot. rep. t. 16. Curt. bot. mag. t. 433. Loud. arb. 1140. f. 942. Az. arborea Lin. sp. ed. 1. p. 150. Rhododendron flavum G. Don gen. syst. 3. p. 847. Sed Azalea flava Hoffmans verz. 1862. p. 61. est fortè (ex calyce brevissimo dicto) diversa? Rhod. ponticum Schreb. non Linn. Anthodendron ponticum Reichenb. fl. exc. 1. p. 416.— Buxb. cent. 5. p. 36. t. 69. Flores aurei, variant flavi, aurantii, cuprei, imò albi flavo mixti (bot. mag. t. 2383). Cal. lobi oblongo-lanceolati inæquales pilosi. Mel ab apibus ex hâc elaboratum dicitur venenatum! (v. s. sp. et v. c.)

* *coronaria*, floribus congestis numerosissimis.— An hybrida ex A. pontica et nudiflorâ ex Sweet?

α. *flava*, corollis flavis. — Rhododendron flavum coronarium Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 331.

β. *ardens*, corollis ignescentibus. — Rhododendron flavum ardens Sweet l. c. t. 306.

12. A. SINENSIS (Lodd. bot. cab. t. 885), ramulis pilosis, foliis ellipticis acutiusculis piloso-pubescentibus margine ciliatis subtùs glaucescentibus, corymbis multifloris, pedunculis corollisque pubescentibus, cal. lobis brevibus apice ciliato-pilosis, stam. limbum subæquantibus. ♄ in Chinâ. Rhododendron Sinense Sweet brit. fl. gard. ser. 1. t. 290. Variat floribus flavis (Sweet), aut extùs subflammeis (Lodd.). Cor. amplæ. Stam. filamenta pilosiuscula. Folia subdecidua penninervia.

13. A? MACRANTHA (Bunge enum. chin. n. 235). foliis oppositis ternisve obovato-oblongis mucronulatis planis suprà pilis crebrioribus adpressis hispidis, floribus terminalibus subsessilibus solitariis, pedunculo brevissimo bracteis involucrato calyceque sericeo-hispido, corollâ campanulatâ profundè 5-fida extùs glabrâ. ♄ in frigidariis Pekinensibus culta. Cor. Rhod. Indici, sed flores solitarii, folia non villosa. An stam. 5 aut. 10? An eadem ac A. Sinensis?

14. A. PUNCTATA (Lour. coch. ed. Willd. 1. p. 139), ramulis....., foliis lanceolatis glabris margine scabris, floribus terminalibus congestis punctatis, cor. campanulatis. ♄ in sylvis Cochinchinæ. Rhododendron Loureirianum G. Don gen. syst. 3. p. 846. Flores albi. Calyces, corollæ, antheræ et ovarium punctis rubris punctata. Cal. 5-partitus. Caps. 5-loc.

15. A. MOLLIS (Blum. bijdr. 853), ramulis pilosis, foliis oblongo-lanceolatis acutis basi angustatis ciliatis infrà mollissimis, floribus fasciculatis, calyce brevissimo, cor. tubo externè sericeo-tomentoso. ♄ in Chinâ. Caet. ign.

16. A. DECUMBENS (G. Don gen. syst. 3. p. 846 sub Rhododendro), caulibus decumbentibus, foliis ovatis acutis, floribus....., cal. lobis ovatis acutis ciliatis ♄ in Chinâ. Flores pentandri kermesini.

† *Species vix notæ.*

A. NIVEA (Dehnh. hort. cam. cat. p. 17).

A. PIMBRIATA (Dum. Cours. bot. cult. ed. 2. v. 3. p. 337)

A. LUGENS ibid.

A. PURPUREA ibid,

A. VITTATA ibid.

†† *Species exclusæ.*

R. ALBA Blum. = Rhododendron album.
R. CELEBICA Blum. = Rhododendron Celebicum.
R. FRAGRANS Adams. = Osmothamnus fragrans.
R. HYBRIDA ENNEANDRA Lindl. = Rhododendron enneandrum
R. INDICA Linn. = Rhododendron Indicum.
R. INDICA ALBA Lindl. = Rhododendron ledifolium.
R. JAVANICA Blum. = Rhododendron Javanicum.
R. LEDIFOLIA Hook. = Rhododendron ledifolium.
R. MUCRONATA Blum. =? Rhododendron ledifolium.
R. MULTIFLORA Turcz. = Osmothamnus fragrans.
R. PALLIDA Turcz = Osmothamnus pallidus.
R. PROCUMBENS Linn. = Loiseleuria procumbens.
R. RETUSA Blum. = Rhododendron retusum.
R. ROSMARINIFOLIA Burm. = Rhododendron Burmanni.
R. SEYMOURI Lindl. = Rhododendron Seymouri.
R. TUBIFLORA Blum. = Rhododendron tubiflorum.

CLIV. RHODORA *Duham. in Linn. gen. n.* 567. — Rhododendri sect. Rhodora *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 848. *Loud. arb.* 1145.

Calyx 5-dentatus persistens. Cor. calyci adnata ringens, labio superiore variè 2-3-partito, infer. latiore bilobo. Stam. 10 declinata, illam. inæqualibus, antheris biporosis. Capsula 5-locul. 5-valvis, oculis polyspermis, dissepimentis è marginibus introflexis valvularum. — Frutex borealis-Americanus. Folia decidua. Flores pallidè purpurei.

. R. CANADENSIS (Linn. sp. 561), ramulis [illegible] foliis obovato-oblongis, suprà sparsè pubescentibus, subtùs velutino-canescentibus, [illegible] antè folia ad apices ramorum è gemmâ squamosâ ortis 3-4 subsessilibus. ♃ in turfosis Americæ borealis in Canadâ, Terrâ novâ, Noveboraco, Pensylvaniâ. Lher.! stirp. nov. 1. p. 161. t. 68. Lam. ill. t. 364. Curt. bot. mag. t. 474. Guimp. abbild. hols. t. 14. Rhodora congesta Moench. Rhododendron Rhodora G. Don l. c. Rhod. pulchellum Salisb. prod. 287. Flores pallidi purpurei, valdè quoad incisuras variantes nempè labiis 3 et 2, seu 4 et 1 lobis donatis, imò corollæ hinc indè subpolypetalæ! (v. v. c. et s. sp.)

CLV. RHODODENDRON *Linn. gen. n.* 548. *Schreb. gen. n.* 746. *Gaertn. fr.* 1. *p.* 304. *t.* 63. — Rhododendron et Rhodothamnus *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 417. *Lindl. nat. syst. p.* 221. — Vireya *Blum. bijdr.* 854. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 848 *non Rafin. nec Gaudich.* (1) — Rhododendri sect. I-VI *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 843.

Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis rariùs campanulata aut rotata, nunc regularis nunc plùs minùs irregularis semper 5-loba. Stam. 10 (rariùs aborta 6-9) corollæ non adnata antè et inter lobos sita, sæpiùs declinata exserta. Antheræ poris 2 terminalibus dehiscentes. Capsula 5-locul. 5-valvis aut in sect. primâ 10-locul. 10-valvis septicido-dehiscens. Semina axi columnari angulato adnata, compresso-scobi-

(1) Vireya Raf. = Dalbergaria Tuss. et ideò videtur Alloplecti sp. — Viraya Gaudich. (etiam cl. Virey dicata) est Leptorhynchi sect.

formia subulata.—Frutices rariùs arbores. Folia sempervirentia petiolata integerrima. Flores in corymbos terminales dispositi. Alabastra floralia squammosa. Cor. conspicuæ purpureæ albæ aut flavæ.

Sect. 1. BURAMIA.—Booram *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 814.

Calyx 5-lobus. Cor. campanulata, tubo brevi. Ovarium 8-10-loculare (localis nempè tot quot stamina) axi post dehiscentiam cristulis 8-10 longitudinalibus aucta.—Species Indicæ. Folia coriacea sempervirentia.—An genus proprium ob capsulæ loculos petalorum numero duplos nec iis æquales ut in sect. sequentibus?

1. R. ARBOREUM (Smith exot. bot. n. 6), caule arboreo, foliis lanceolatis glabris subtùs lepidotis micantibus, floribus confertè corymbosis, ovario pubescenti-tomentoso 8-10-loculari. ♄ in Indiæ or. montibus Hymalaianis. Wall.! list. n. 755. D. Don prod. fl. nep. 154. Lindl. bot. reg. n. 890, 1240 et 1982. Hook. exot. fl. n. 168. bot. mag. n. 3290. Arbor speciosissima varietates et stirpes hybridas plures in naturâ sylvestri et in hortis exhibens.

α. *puniceum*, foliis subtùs pube adpressâ velutino-argenteis, corymbis confertis capitatis, cor. segmentis apice subbilobis crenatis subundulatis. ♄ in Indiæ montibus Sewalicis propè Narrain-hetty ubi dicitur *Bouraag*, *Boorans* seu *Booram*. R. arboreum Sm. in Rees cycl. v. 30. Hook. exot. fl. t. 168. Lindl. bot. reg. t. 890. Rh. puniceum Roxb. fl. ind. 2. p. 409. Boorans Hardw. trans. asiat. soc. 6. p. 359. Cor. puniceæ seu intensè rubro-kermesinæ. (v. s. sp.)

β. *roseum* (Lindl. bot. reg. t. 1240. Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 339), foliis subtùs ferrugineis, floribus roseis. ♄ in Indiæ or. montibus Sheopore. Ab hoc nisi foliis magis ellipticis non diferre videtur R. Nilagiricum Zenk. pl. Ind. p. et t. 15 in locis nudis ventosis circà Ootacamundum observatum. (v. s.)

γ. *album* (Wall.! hist. n. 755. pl. as. rar. 2. p. 23. t. 123), foliis subtùs ferrugineis, floribus candidis intùs supernè purpuro-punctatis. ♄ in Indiæ or. monte Sheopore alt. 10,000 ped. suprà mare cum var. roseâ legit cl. Wallich. Lindl. bot. reg. t. 1064. Hook. bot. mag. t. 3290. D. Don in nep. prod. 154. Hamil. fl. et pom. 1833. p. 284. ic. Rh. album Hamilt. mss. Sweet brit. fl. Gard. ser. 2. t. 148. G. Don gen. syst. 3. p. 844. Stam. alterna ex Sweet ad basin filam. appendiculata dicuntur. (v. s.)

δ. *cinnamomeum* (Lindl. bot. reg. t. 1982), foliis subtùs cinnamomeis, floribus candidis purpuro et flavo maculatis. ♄ in Nepaliâ. Rh. cinnamomeum (an arborei var?) Wall. list. n. 760. G. Don gen. syst. 3. p. 844. Var. priori valdè affine.

* *undulatum* (D. Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 341), foliis lanceolatis acutis undulatis utrinquè glabris viridibus, corollis purpureis flavo-maculatis. ♄ Hybridum ex Rh. arborei var. hybridâ quâdam à R. Ponticò fecundatâ.

** *venustum* (D. Don brit. fl. gard. ser. 2. t. 288), foliis elliptico-oblongis subtùs ferrugineis, floribus roseis in corymbum amplum dispositis campanulatis, lobis emarginatis crispatis. ♄ dicitur hybridum hortense ex seminibus Rh. Caucasici à Rh. arboreo fecundatis.

*** *Altaclerense* (Lindl. bot. reg. t. 1414), foliis lanceolatis utrinquè attenuatis glabris subtùs pallidè subferrugineis, floribus laxiùs corymbosis, cor. campanulatis medio ad fancem parcè punctatis, lobis obtusis semarginatis. ♄ hybridum in horto Altaclerensi (Carnarvoniano) artè factum ex Rh. arboreo et specie quâdam Americanâ. Rh. arboreum Altaclerense Hook. bot. mag. t. 3423.

**** *Smithii*, foliis elongato-lanceolatis acutis, junioribus viscoso-villosis subtùs albo-tomentosis. ♄ hybrida in hortis Anglicis nata ex R. Ponticum R. arboreo fecundato. Rh. Smithii Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 50. Rh. Ponticum Smithii G. Don gen. syst. 3. p. 843. Flores pulchrè rubri purpureo maculati, lobis obtusis. Capsulæ 10-locul. dicuntur.

***** *Russelianum*, foliis oblongo-lanceolatis basi obtusis subtùs tenuiter tomentosis, junioribus villosis, corollis pumiceis immaculatis patentibus. ♄ hybridum dicitur ex R. Catawbiensi à R. arboreo (an potiùs à R. campanulato?) fecundato. Rh. Russelianum Sweet brit. fl. gard. ser. 2. v. 1. t. 91.

2. **R.** FORMOSUM (Wall. pl. as. rar. 3. p. 3. t. 207), foliis lanceolatis obtusis suprà lucidis subtùs corollisque extùs lepidotis, floribus paucis terminalibus, calyce minimo vix lobato, cor. subcampanulatæ tubo anguloso, filam. villosis. ♄ in montibus Sillet Bengali orientalis confinibus. Rami læves. Cor. amplæ albæ purpureo et flavo subtinctæ. Stylus stamina superans. Stigma crassum (Wall.). Ovarium 10-locul. (G. Don gen. syst. 3. p. 845.)

3. **R.** BARBATUM (G. Don gen. syst. 3. p. 844), foliis oblongo-lanceolatis acutis basi obtusis subtùs flavicantibus, petiolo nervoque medio setosis, cal. lobis dilatatis membranaceis, fil. glabris, ovario glanduloso-hispido 10-loculari. ♄ in Nepaliâ. Folia spithamea. Cor. intensè rubræ, lobis latis rotundatis. †

## Sect. II. HYMENANTHES — Hymenanthes *Blum. bijdr. 15. p. 862.*

Calyx minimus 7-dentatus. Cor. subcampanulata limbo 7-partito. Stam. 14. Ovarium basi margine tumido cinctum. Capsula oblonga 7-locul.

4. **R.** METTERNICHII (Sieb. et Zucc. fl. jap. 1. p. 23. t. 9), fruticosum, foliis oblongis vel obovato-oblongis acutis coriaceis supernè lucidis subtùs ferrugineo-tomentosis, ramis terminalibus corymbosis 10-15-floris, calyce minuto. ♄ in Japoniæ borealis montibus summis. Rh. maximum Thunb. fl. jap. 181 excl. syn. Hymenanthes Japonica Blum. bijdr. 862. Sekki-nan, etc. Kæmpf. amœn. 877. Flores majores quàm Rh. maximi pulcherrimè rosei.— An ex syn. Thunb. huc referendum R. scabrum G. Don gen. syst. 3. p. 846? sed. descr. vix quadrat.

## Sect. III. EURHODODENDRON. — Brachycalyx *Sweet.* — Ponticum et Lepipherum *G. Don gen. syst. 3. p. 843 et 845.*

Calyx brevis 5-lobus. Cor. campanulata. Ovarium 5-locul. — Folia coriacea persistentia.

5. **R.** CAMPANULATUM (D. Don in Wern. mem. 3. p. 409. prod. fl. nep. 153), caule frutescente, foliis ellipticis mucronatis basi obtusis aut subcordatis suprà glabris subtùs cinereo-pulverulentis, pediculis petiolis ovariisque glabris, floribus corymbosis, cal. lobis brevissimis, cor. campanulatis lobis planis integerrimis apice rotundatis. ♄ in Indiæ or. montibus ad Kamaon et Emodum ex Wall.! cat. n. 756. Lodd. bot. cab. t. 1944. D. Don brit. fl. gard. ser. 2. t. 241. G. Don gen. syst. 3. p. 844. Ramuli glabri. Cor. amplæ 2 poll. ferè diam. pallidè lilacinæ maculis purpureis paucis hinc notatæ. (v. s. sp. comm. ab hon. cur. angl. Ind. or.)

6. **R.** JAVANICUM (Benn. pl. jav. rar. p. 85. t. 19), frutescens, foliis ovalibus utrinquè acutis glabris subtùs punctato-squamulosis, pedunculis glabris, calyce obsoleto, corollâ infundibuliformi-campanulatâ, limbi laciniis latè obovatis emarginatis. ♄ in ins. Javæ montibus ad pedem montis Salak (Blum.) ad altit. 4000 ped. (Horsf.). Vireya Javanica Blum. bijdr. p. 354. G. Don gen. syst. 3. p. 848. Azalea Javanica Blum. in litt. Cor. saturè aurantiacæ (Benn.). Caps. 4-locul lineari-oblonga.

7. **R.** ALBUM (Blum. cat. h. Buitenz. p. 72), frutescens, foliis lanceolatis subtùs densè ferrugineo-lepidotis, calyce parvo 5-dentato, cor. subcampanulatis, capsulâ siliquæformi 5-locul. ♄ in ins. Javæ montibus Salak suprà arbores (Bl.). Azalea alba Blum. in litt. Vireya alba Blum. bijdr. p. 854. G. Don gen. syst. 3. p. 848. †

8. **R.** PONTICUM (Linn. sp. 562), foliis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis glabris subtùs vix pallidioribus, corymbis brevibus terminalibus, cor. campanulato-rotatis, calycis lobis subacutis brevissimis. ♄ in Asiæ minoris, Iberiæ, Ar-

meniæ subhumidis umbrosis nec non in Hispaniâ australi ad fretum Herculeum circà Algesiras ( Clem. ens. vid. p. 258. Webb it. hisp. p. 29). Jacq. ic. rar. 1 t. 78. Lam. ill. t. 364. Sims bot. mag. t. 650. Rhod. speciosum Salisb. prod. 287.—Tourn. voy. 2. p. 99. Flores ampli diam. circ. bipollicari, purpurei sæpe lobo superior punctato-maculato, lobis nunc lanceolatis acutis nunc obtusis. Folia subtùs pallida aut subferruginea. Flores demùm crystalla saccharina fundunt. (v. v. c. et s. sp )

β. *Lowei* (Loud. arb. 1131), corollis albis segmentis super. paucis scarlatinis maculis notatis.—in hortis. R. Lowei gard. mag. xi. p. 199.

γ. *hyacintiflorum* (Ann. fl. et pom. 1830. p. 362. ic. floribus plenis 15-lobis. ♃ in hortis.

δ.? *myrtifolium* (Don l. c. Loud. arb. 1131), foliis floribusque minoribus. ♃ ad Gibraltariam (Pall.) in Lusitaniâ circa La Serra de Monchique (Alst.). R. myrtifolium Lodd. bot. cab. t. 908. R. Ponticum Pall. fl. ross. t. 29. fig. inf. flor. Folia circ. 2 poll. tantùm longa. Cor. diam. vix pollicari purpurascentes immaculati. An potiùs suadente Lodd. Hybridum inter hirsutum et punctatum?

ζ.? *azaleoides* (Loud. l. c.), foliis lanceolatis subdeciduis, cor. lobis valdè undulatis immaculatis. ♃ videtur hybridum hortense ex Rh. pontico ab Azaleâ quâdam fragrante fecundato. Rh. azaleoides Desf. cat. h. Par. 1815 suppl. p. 272. Hoffmansegg verz. 1826. p. 194. Guimp. abb. holz. t. 15. sed spec. homonyma Spreng. neu. entd. 2. p. 131 est fortè diversa. Rh. Ponticum deciduum Andr. bot. rep. t. 329. Huc etiam pertinere videtur Rh. odoratum Lodd. ex Loud. l. c.

ε.? *obtusum* (Don l. c. Loud. arb. 1131), foliis ellipticis basi subcordatis apice obtusis planis glabris crassis subtùs pallidis, floribus corymbosis, squamis alabastri extùs villosis, cal. lobis brevissimis. ♃ in hortis. An hybrida progenies? Rh. obtusum Wats. dendr. 2. t. 162. Refert Rh. Catawbiense, sed calycis lobi brevissimi nec elongati. Stam. filam. villosa. Cor. roseo sublabiata, lobo super. parcè maculato. Petioli crassi. An fortè R. Catawbiense Sims bot. mag. t. 1671 huc potiùs quàm vero Catawbiensi referendum? An etiam R. ellipticum Hoffmans. verz. 1826. p. 194? (v. v. c.)

9. R. MAXIMUM (Linn. sp. 563), foliis elliptico-oblongis acutis basi obtusis margine subrevolutis glabris subtùs pallidis aut subferrugineis, corymbis subracemosis, cal. lobis ovali-oblongis obtusis, cor. campanulatæ lobis apice rotundatis. ♃ in Amer. bor. à Canada ad Carolinam secùs rivulos et lacus. Sims bot. mag. t. 951. Lam. ill. t. 364. Schmidt arb. t. 121. Michx. fil. arb. 3. p. 14. t. 4. Bigel. med. bot. 3. t. 51. Rh. procerum Salisb. prod. 287. R. maximum roseum Pursh fl. 1. p. 297.— Mill. ic. t. 229. Cat. car. 3. t. 17. f. 2. Arborescens. Cor. pallidè roseæ ( imò in var. interdùm albæ) circ. pollic. diam., lobo super. flavo purpureo aut viridi-punctato. (v. v. c. et s. sp.)

β.? *bigener*, foliis basi attenuatis subtùs glaucescentibus , cor. pallidè roseis lobis obtusiusculis. ♃ Hybridum in hortis Anglicis ex patre Rhododendro maximo et matre Azaleâ viscosâ var. glaucâ teste cl. Herbert. Rh. hybridum bigener Lindl. bot. reg. t. 195. Rh. fragrans hortul. Cor. colore et magnit. Rh. maximi. Folia margine subrevoluta.

γ.? *hybridum* ( Hook. bot. mag. t. 3454 ), foliis basi attenuatis subtùs vix glaucescentibus, cor. pallidè purpurascentibus lobis acutis. ♃ Hybrida progenies hortensis sed origo non satis certa. Flores fragrantes ferè magni Rh. Pontici. Folia plana. An fortè hybridum ex Rh. Pontico et Azaleâ quâdam odoratâ ? an fortè Rh. latifolium Hoffmans. verz. 1826. p. 195 hoc revocandum ?

10. R. PURPUREUM (G. Don gen. syst. 3. p. 843), foliis latè oblongo-ellipticis planiusculis acutis basi obtusis utrinquè glabris et viridibus, floribus corymbosis, cal. lobis oblongis obtusis. ♃ in montibus Virginiæ et Carolinæ ad lacuum ripas. Rh. maximum γ purpureum Pursh fl. bor. am. 1. p. 297. Ell. sketch 1. p. 483. Cor. amplæ purpureæ. Caulis interdùm diam. sesquipoll. (Pursh). Capsulæ ex Sims læves et calyx foliaceus.

1. R. PURSHII (G. Don gen. syst. 3. p. 843), foliis cuneato-lanceolatis planis glabris gradatim basi attenuatis subtùs pallidis, floribus corymbosis, cal. lobis ovalibus obtusis, segm. corollæ oblongis apice rotundatis. ♄ in Amer. bor. Novâ Cæsareâ et Delaware, in umbrosis paludibus. R. maximum β album Pursh fl. bor. am. 1. p. 297. Ell. sketch 1. p. 484. Flores albi minores quàm R. maximi.

2. R. MACROPHYLLUM (G. Don gen. syst. 3. p. 843), foliis lanceolatis acutis basi rotundatis utrinquè pedunculisque glabris, floribus corymbosis, cal. lobis brevibus obtusis, ovario setoso. ♄ in Americæ borealis orâ occidentali legit cl. Menzies. Petioli pollicem longi! Folia 7-8 pollic. Flores albi minores quàm R. maximi. Filam. glabra.

3. R. CATAWBIENSE (Michx. fl. bor. am. 1. p. 258), foliis breviter ovalibus utrinquè rotundato-obtusis glabris subtùs pallidis, floribus corymboso-umbellatis, cal. lobis oblongis elongatis, corollis campanulatis. ♄ in montibus excelsis Carolinæ borealis juxtà originem fluminis Catawba (Mich.) et in Virginiâ (Pursh). Sims bot. mag. t. 1671? Loud. arb. 1135. ic.? Flores lætè rubri (Ell.) seu pallidè violacei? (Sims). Flores potiùs compactè racemosi ex Ell.

4. R. BRACHYCARPUM (G. Don gen. syst. 3. p. 843), foliis elliptico-oblongis obtusis subtùs rubiginoso-tomentosis basi rotundatis, ovariis 5-locul. pedunculisque pilosis, calycis lobis brevissimis rotundatis revolutis callosis. ♄ in Japoniâ. Petioli semipollic. Folia 3 poll. longa.

5. R. CHRYSANTHUM (Pall. itin. 3. p. 729. t. N. f. 1. 2. fl. ross. p. 44. t. 30), foliis oblongis acutiusculis infernè attenuatis suprà impresso-venosissimis demùm glabris subtùs pallidis, flor. umbellato-corymbosis, alabastri squamis junioribus extùs villosis demùm persistentibus glabris, cal. lobis brevissimis. ♄ in jugis frigidissimis Dahuriæ, Kamtschatkæ et Sibiriæ. Linn. f. suppl. 237. Woodv. med. bot. 433. t. 149. Rh. aureum Georg. itin. 214. Rh. officinale Salisb. parad. Loud. t. 80. — Gmel. sib. 4. p. 121. t. 54. Folia reticulata margine subrevolata. Contra rhumatismum decoctum in Sibiriâ celebre. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

6. R. CAUCASICUM (Pall. fl. ross. 1. p. 46. t. 31), foliis lanceolatis ovatis aut subobovatis suprà tenuiter venosis, subtùs adpressissimè ferrugineo-tomentosis margine revolutis, fl. corymbosis, alabastri squamis oblongis concavis persistentibus, corollis campanulato-infundibuliformibus. ♄ in altissimis Caucasi ad nives perpetuas. Loud. arb. 1136. f. 934. Rh. Caucaseum Sims bot. mag. t. 1145. Caulis diffusus seu decumbens. Cor. extùs roseæ, intùs albidæ fauce maculis viridibus. (v. s. sp.)

β. *stramineum* (Hook. bot. mag. t. 3422), foliis oblongis, corollis stramineis intùs fulvo-maculatis. ♄ ferè medium inter Caucasicum et chrysanthum et horum hybrida progenies diceretur si Rh. chrysanthum in hortis frequentius.

γ. *pulcherrimum* (Loud. arb. 1136), foliis oblongis, corollis utrinquè roseis. ♄ dicitur hybridum ex R. Caucasico et R. arboreo. Rh. pulcherrimum Lindl. bot. reg. t. 1820.

δ. *Nobleanum* (Loud. arb. 1136), foliis oblongis, corollis utrinquè intensè roseis. ♄ etiam hybridum hortense, à priore vix diversum. Rh. Nobleanum Lindl. bot. reg. t. 1820. f. 1.

7. R. PUNCTATUM (Andr. bot. rep. t. 36), foliis ovali-lanceolatis utrinquè acutis glabris subtùs punctis resinosis ferrugineis cum pedicellis calycibus corollisque punctatis, floribus umbellato-corymbosis, cal. lobis brevissimis obtusis, corollis infundibuliformibus lobis ovatis subundulatis. ♄ in montibus Carolinæ super. ad orig. amnis Savannah. Vent. hort. cels. t. 13. Willd. sp. 2. p. 607. Loud. arb. 1137. f. 935. R. punctatum minus Wats. dendr. 162. f. A. R. minus Michx. fl. bor. am. 1. p. 258. R. parviflorum hortul. Cor. purpurascens ad faucem maculis viridibus punctata. Capsulæ elongatæ. (v. v. c. et s. sp.)

β. *majus*, corollis majoribus immaculatis. ♄ in hortis cultum. R. punctatum β. Ker bot. reg. t. 37. Flores pallidè rosei. (v. v. c.)

18. R. FERRUGINEUM (Linn. sp. 562), foliis oblongis utrinquè attenuatis glabris suprà nitidis subtùs leprosis ferrugineis, floribus umbellatis, cal. lobis brevibus obtusis, cor. infundibuliformibus extùs cum calyce et pedicellis resinoso-punctatis. ♄ in pascuis et rupestribus Alpium frequens à Galloprovinciâ ad Austriam, in Jurasso et Pyrenæis rariùs; frequens usque ad limites nivium perpet. interdùm in planities imò calidas descendit nempè usquè ad lacum majorem (Collegno) et lacum Comensem sub olivetis, ubi post cl. Comoli et de Buch ipse vidi! Jacq. obs. 1. p. 26. t. 16. fl. austr. t. 255. Lodd. bot. cab. t. 65. — Lob. ic. t. 366. f. 2. Cor. pulchrè coccineo-scarlatina. (v. v. sp.)

*β. albiflorum*, floribus albis. ♄ passim in Alpibus. — Hall. helv. n. 1015. Rh. ferrugineum album Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 258. Mera varietas, attamen seminibus sæpè servatur. (v. v. sp.)

19. R. HIRSUTUM (Linn. sp. 562), foliis subellipticis rigidè ciliatis subtùs ferrugineo-punctatis utrinquè glabris, floribus umbellatis, pedicellis setosis, cal. lobis oblongis obtusis, corollis infundibuliformibus extùs cum calycibus resinoso-punctatis. ♄ in Alpibus ab Austriâ ad Vallesiam fortè ad Delphinatum (Vill.)? Jacq. fl. austr. t. 98. Sims bot. mag. t. 1853. Lodd. bot. cab. t. 479. — Clus. hist. 1. p. 82. ic. R. ferrugineo simile, sed paulò minùs, folia minus coriacea, dimidiò breviora, etc. In hortis variat ex Dou foliis flavo-marginatis. (v. s. sp.)

20. R. SETOSUM (D. Don trans. Wern. soc. 3. p. 408. prod. fl. nep. 152), suberectum ramosissimum, ramulis undiquè setosis, foliis ovalibus utrinquè lepidotis mucrone reflexo terminatis subtùs marginibusque setosis, pedicellis glomeratis glandulosis et pilosis, calycis lobis rotundatis coloratis nudis crenulatis, cor. campanulato-rotatâ non lepidotâ. ♄ in Nepalensium monte Gossainthan. G. Don gen. syst. 3. p. 844. Suffrutex semiped. Cor. purpurea magnit. R. lepidoti. Stam. fil. basi barbata. Capsula subrotundo-ovata. (v. s. comm. à cl. Wallich anno 1821, undè suspicor hoc esse R. barbatum Wall cat. n. 757 non Don.)

21. R. RETUSUM (Benn. pl. jav. rar. p. 88. t. 20), fruticosum, ramulis exasperatis, foliis angustè obovatis retusis subtùs squamulosis, pedunculo pubescente tubum corollæ angusto-campanulatæ subæquante, genitalibus exsertis. ♄ in montibus montibus Javæ occidentalis (Blum.), in ins. Sumatra ad alt. 3000 ped (Horsf. Vireya retusa Blum. bijdr. p. 856. Cor. coccineæ. Caps. 5-locul. 5-gona glanduloso-squamulosa. (Benn.)

22. R. LEPIDOTUM (Wall.! cat. n. 758. G. Don gen. syst. 3. p. 845), erectum ramosissimum, foliis oblongis mucronatis basi attenuatis utrinquè lepidotis subtùs ferrugineis, floribus 1-3 terminalibus subaggregatis, lobis cal. rotundatis ciliatis, cor. extùs lepidotis tubo brevi limbo patente lobis rotundatis, stam. filam lanosis. ♄ in Indiæ or. montibus excelsis, ad Gossainthan, Kedarkanta et Humawur (Royl. ill. p. 260. t. 64 f. 1). Frutex humilis tortuoso-ramosus glaber. Folia submembranacea 9-15 lin. longa. Cor. intensè roseæ. Pedicelli filiformes. Stam. 10. Folia paucissima basi rigidè ciliata. (v. s. ab hon. cur. Ind. or.

23. R. LAPPONICUM (Wahlenb. fl. suec. 249. G. Don l. c.), procumbens divaricato-ramosum, foliis ellipticis obtusis rigidis utrinquè lepidoto-punctatis, floribus terminalibus paucis umbellatis, cor. extùs lepidotæ tubo brevi limbo patulato lobis subrotundis, stam. filam. glabris. ♄ in locis duris elatis Sueciæ boreal. Lapponiæ, Groenlandiæ et in Americâ boreali ad Labrador, white mountains et rocky mountains, etc. (Big.! Hook.). Hook. bot. mag. t. 3106. fl. bor. am. 2. p. 43. svensk bot. t. 481. Azalea Lapponica Linn. fl. lapp. 89. t. 6. f. 1. fl. dan. t. 966. Pall. fl. ross. 2. p. 52. t. 70. f. 1. — Gmel. sib. 4. t. 55. f. 1. b. 4-7 lin. longa persistentia. Flores rubri. Stam. numero variant 5, 8, 10.

24. R. PALUSTRE (Turcz.! in litt. 1834), erectum flexuoso-ramosissimum, foliis oblongis obtusis basi subattenuatis coriaceis supernè parcè, subtùs confertè ferrugineo lepidotis, floribus ad apices ramorum 1-3 è gemmâ foliaceâ ortis, pedicellis calycibusque lepidotis, cor. campanulato-rotatis non lepidotis, stam. basi barbatis. ♄ in paludosis montium excels. et medior. jugi Baccalensis legit cl. Turcz.

ninow. Rh. nova spec. Stev.! in litt. 1817. Stam. 10 exserta. Cor. purpureæ lobis rotundatis. Folia 6 lin. longa, 2 ½-3 lata. Capsulæ extùs lepidotæ. Affine R. lepidoto et lapponico, sed facilè distinctum. (v. s. à cl. Steven et Turcz.)

25. R. DAHURICUM (Linn. sp. 562), erectum ramosum, foliis ovali-oblongis submucronulatis glabris utrinquè lepidotis subtùs pallidioribus, floribus ad apices ramorum 1-3 è gemmâ squamosâ ortis breviter pedicellatis, calyce brevissimo vix 5-dentato, cor. campanulato-rotatis non lepidotis, stam. filamentis basi velutinis. ♄ in sylvis rupestribus et pinetis Sibiriæ Baicalensis, ad flum. Yenessee Lena et Uda, in desertis Mongoliæ. Ledeb. fl. alt. 2. p. 96.

α. *sempervirens* (Hook. bot. mag. t. 1888), foliis persistentibus atroviridibus, corollis intensè purpureis.—R. Dahuricum atrovirens Ker bot. reg. t. 194.

β. *roseum*, foliis deciduis, floribus roseis.—R. Dahuricum Pall. fl. ross. 1. p. 47. t. 32. Andr. bot. rep. t. 4. Curt. bot. mag. t. 636. Lodd. bot. cab. t. 605.—Amm. ruth. 181. t. 21. (v. s. sp.)

γ. *album*, foliis deciduis, floribus albis.—in sylvis ad Angaram legit cl. Turczaninow. Differt à R. albiflore calycis lobis brevissimis oblongis foliaceis. (v. s. sp.)

26. R. FARRERÆ (Tate mss. ex Sweet brit. fl. gard. ser. 1. t. 95), fruticosum, ramulis petiolisque villoso-pilosis, foliis coriaceis ovatis obtusis mucronulatis basi subattenuatis reticulato-venosis utrinquè hirtis nec lepidotis margine subrecurvis ciliatis, floribus terminalibus ex gemmâ squamosâ solitariis, calyce brevissimo 5-lobo, cor. patente lobis undulatis. ♄ in Chinâ. Flores pallidè roseo-lilacini.

27. R. TUBIFLORUM, foliis lanceolatis infrà densè ferrugineo-lepidotis, calyce parvo 5-dentato, corollis infundibuliformibus, capsula siliquæformi 5-locul. ♄ in Javæ sylvis altioribus. Vireya tubiflora Blum. bijdr. 855. Azalea tubiflora Blum. in litt. Flores coccinei. †

28. R. MALAYANUM (Jack mal. misc. n. 7. p. 17 et in Hook. journ. bot. 1. p. 369), subarboreum, foliis oblongis utrinquè attenuatis punctatis, floribus terminalibus è gemmâ squamosâ ortis, pedicellis cernuis, cor. tubo basi gibbo. ♄ ♄ in summo monte Sugar-loaf oræ Bencoolen ins. Sumatra. Calyx minimus 5-dentatus. Cor. kermesina, lobis apice callosis. An certè hujus divis.?

29. R. CELEBICUM, foliis lato-lanceolatis subtùs tennissimè ferrugineo-punctatis, calyce brevi 5-dentato, corollâ infundibuliformi, capsulâ siliquæformi 5-locul. ♄ in sylvis montosis insul. Celebes. Azalea Celebica Blum. in litt. Vireya Celebica Blum. bijdr. Flores coccinei. †

## Sect. IV. POGONANTHUM. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 845.

Calycis limbus 5-partitus lobis oblongis obtusis foliaceis. Cor. hypocrateriformis, tubo tereti ad apicem intùs villoso, lobis subrotundis. Stam. inclusa. Ovarium 5-locul. — Suffrutex Indicus foliis coriaceis sempervirentibus, floribus flavis.—Sect. vix à priore diversa.

30. R. ANTHOPOGON (D. Don mem. soc. Wern. 3. p. 409. prod. fl. nep. 153), foliis ovalibus margine sæpè revolutis submucronatis suprà glabris subtùs ferrugineis lepidoto-tomentosis, ramulis pubescentibus, floribus corymbosis confertis breviter pedicellatis, filam. glabris. ♄ in Indiæ orient. montibus summis ad Kamaon, Gossainthan (Wall.!) ad Choor, Kedarkanta et Lippa in Kanawur (Royle). G. Don gen. syst. 3. p. 845. Wall.! cat. n. 759. Royl. ill. p. 360. t. 64. f. 2. Loud. arb. 1148. f. 954. Suffrutex humilis 1-2-ped. Folia 9 lin. longa, 5 lin. lata. Stam. ex D. Don 5, ex G. Don 8, ex ic. Royl. 7; mihi ign. (v. s. sine fl. comm. ab hon. cur. Angl. Ind. or.)

Sect. V. CHAMÆCISTUS *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 845 *non Gray.*—Rhodothamnus *Reichenb. in Moesl* 2. *p.* 688. *fl. exc.* 1. *p.* 417. *Lindl. nat. syst. p.* 221. — Rhododendri sect. Rhodothamnus *Koch syn.* 478. — Adodendron *Neck. elem. n.* 354. — Ledum *Mich. non Linn.*

Calyx 5-partitus lobis acuminatis persistentibus. Cor. rotata regularis 5-loba

patentissima. Stam. 10 subæqualiter patentia. Anth. poris obliquè dehiscentes. Stigma capitatum. Capsula subglobosa aut ovata 5-locul. transversè rugosa. Placentæ brevis costæ depresso-unisulcæ (Reich.). Semina scobiformia.— Suffrutices humiles procumbentes radicantes, ramis adscendentibus. Folia ovalia aut oblonga basi attenuata rigidè ciliata sempervirentia. Pili plerique apice capitati. Flores terminales solitarii pedicellati erecti. Cor. roseæ calyce ampliores.— Ex cor. rotatâ ad Ledum ferè accedit.

31. R. CHAMÆCISTUS (Linn. sp. 562), foliis oblongis subtùs lævibus, cal. lobis lanceolatis acuminatis, cor. lobis apice calloso-mucronatis, staminibus glabris, capsulâ globosâ. ♄ in rupibus calcareis Alpium et montium Austriæ, Carinthiæ, Salisburgi, Tyrolis. Curt. bot. mag. t. 488. Lodd. bot. cab. t. 191. Schkuhr handb. t. 117. Hoppe! cent. exs. Rhodothamnus Chamæcistus Reich. l. c.— Mich. gen. 225. t. 106. Chamæcistus VIII Clus. hist. 76. ic. Cor. diam. 9-10 lin., carneæ. (v. v. c. et s. sp.)

32. R. KAMTSCHATICUM (Pall. fl. ross. 1. p. 48. t. 33), foliis ovalibus subtùs reticulato-nervosis, cal. lobis oblongis foliaceis, cor. lobis obtusis apice non ciliosis, staminibus basi hispidis, capsulâ ovato-pentagonâ. ♄ in turfosis ad Kamtschatkam et ins. Aleutianas, in Unalaschka (Fisch.!), ad montem Makrin (Turcz.!), ad ins. Banks et Port-Edgecombe ad oram bor.-occid. Americæ borealis (Hook.). Cor. diam. ferè sesquipollic. purpureo-rubræ intùs purpureo-nigro guttatæ. (v. s.)

## Sect. VI. TSUTSUSI *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 845.— Beverinckia *Salisb. ined.*— Loiseleuria *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 416 (*in adn. gen. Anthod.*) *non Desv.*

Calyx 5-partitus, lobis foliaceis oblongis. Cor. campanulata. Stam. 10 aut variant interdum 5-9! — Frutices sempervirentes, foliis membranaceis hispido-pilosis, floribus purpurascentibus aut albis.

33. R. INDICUM (Sweet brit. flow. gard. ser. 2. n. 128. G. Don gen. syst. 3. p. 845.) ramulis petiolis nervis foliorum et calycibus setis strigosis adpressis eglandulosis onustis, foliis cuneato-lanceolatis ciliatis utrinquè acuminatis, floribus terminalibus 1-3 breviter pedicellatis, cal. lobis oblongo-lanceolatis non raro acutiusculis. ♄ ♄ in Java circà Bataviam ad rivulos (Blume), frequenter cultum in Japoniâ (Thunb.) et Chinâ (Kæmpf.), fortè etiam spontaneus. Azalea indica Linn. spec. 214. Blum. bijdr. 852. Tsutsusi Kæmpf. amœn. 845-847 excl. var. plur. et p. 846 ic. Stirps in hortis mirè varians, nempe:

- α. *puniceum* (Sweet), floribus coccineo-seu puniceo-scarlatinis — Sims bot. mag. t. 1480.
- β. *purpureum*, floribus purpureis.— Sims bot. mag. t. 3667.— Bras. ic. Chin. t. 27.
- γ. *ignescens*, floribus coccineo-flammeis lobo superiore punctato.— Swt. brit. fl. gard. t. 128.
- δ.? *lateritium*, floribus solitariis rubro-lateritiis pentandris immaculatis — Cal. lobi breviores quam priorum. Azalea indica lateritia Lindl. bot. reg. t. 1700.
- ε.? *variegatum*, floribus solitariis albo et roseo-variegatis pentandris.— Azalea indica variegata Lindl. bot. reg. t. 1716. Blume bijdr. p. 852.
- ζ.? *incarnatum*, floribus (plenis) incarnatis. — Azalea indica plena Sims bot. mag. t. 2509. Calycis lobi valdè acuminati unde forte ad R. pulchrum referendum sed flores minores nec R. indic. corollis majores. — in specim. horti Genevensis stamina omninò in petala et carpella in folia conversa. Plures adhuc ex formâ foliorum et colore florum memorant cl. Rami c. et Don l. c. sed vereor ne ex iis nonnullæ ad R. ledifolium aut R. Farreræ sint referendæ. (v. v. c.)

34. R. PULCHRUM (Sweet brit. flow. gard. ser. 2. t. 117), ramulis setis ferrugineis subadpressis hirsutis, foliis elliptico-lanceolatis basi et apice attenuatis strigosis, floribus 2-3 terminalibus, cal. 5-partito hirsutissimo eglandulosis lobis

linearibus acuminatis. ♄ in Indiâ. Rh. indicum Smithii Sweet hort. suburb. ed. 2. p. 343. brit. fl. gard. ser. 2. t. 154. Rh. indicum pulchrum G. Don gen. syst. 845. Cor. magnitudine R. ledifolii roseo-purpureæ. Medium inter R. indicum et ledifolium à priore calycinis lobis acuminatis et corollis duplo majoribus et à R. ledifolio calycibus nec viscosis nec glandulosis differt. (v. v. c.)

35. R. BURMANNI (G. Don gen. syst. 3. p. 845), ramulis ferrugineo-hirsutis, foliis lineari-lanceolatis margine reflexis hirsutis, floribus 1-2 terminalibus, calycis lobis lineari-lanceolatis ferrugineo-hirsutis, cor. lobis obovato-oblongis calyce triplo longioribus. ♄ in Japoniâ. Azalea rosmarinifolia Burm.! fl. ind. 43. t. 3. f. 3. Blum. bijdr. 853. Cor. ampla, à Burm. dicitur flava sed ex ipsius specim. meis oculis purpurascens. Accedit ad R. pulchrum sed folia angustiora margine revoluta. (v. s. comm. ab amic. Delessert.)

36. R. LEDIFOLIUM, ramulis patentim setoso-hispidis, foliis elliptico-lanceolatis subadpressè pilosis, floribus ad apices ramorum subternis pedicellatis, calycibus glanduloso-pilosis viscosis, lobis acuminatis. ♄ ♄ in Chinâ. Differt à R. Indico calycibus glanduloso-viscosis et floribus duplo ferè majoribus. Variat etiam florum colore, nempè:

α. *leucanthum*, floribus albis. — Rh. leucanthum Bunge chin. n. 234. Azalea indica alba Lindl. bot. reg. t. 811. Lodd. bot. cab. t. 1253. Azalea ledifolia Hook. bot. mag. t. 2901. Rhod. ledifolium G. Don gen. syst. 3. p. 846. An Azalea mucronata Blum. bijdr. 853 et ideo Rhod. mucronatum G. Don gen. syst. 3. p. 846 huc revocanda? (v. v. c.)

β. *phœniceum*, floribus phœniceis, lobis tribus superioribus maculatis. — Azalea ledifolia β phœnicea Hook. bot. mag. t. 3239. Sweet brit. flow. gard. 2. p. 128. Rhod. phœniceum G. Don gen. syst. 3. p. 846. — Rhod. indicum speciosum Sweet brit. flow. gard. ser. 2. t. 284 hujus videtur varietas grandiflora, etiam fortè in fig. infer. 846 Kæmpferi indicata.

37. R. ALBIFLORUM (Hook.! fl. bor. am. 2. p. 43. t. 33. et in bot. mag. t. 3670), erectum, foliis deciduis elliptico-lanceolatis membranaceis glabris in apicibus ramorum pedunculisque fasciculatis, calycibus 5-partitis lobis oblongis subfoliaceis hispidis, corollis rotato-campanulatis, stam. erectis æqualibus infernè hirsutis. ♄ in sylvis alpinis montium scopulosorum (Rocky-mount.) Amer. bor. Flores albi pedicellati 2-3 aggregati in umbellulas laterales et terminales. (v. s. in h. Delessert.)

## † *Species non satis notæ.*

* *Species ut videtur genuinæ sed quoad sectionem dubiæ.*

38. R. MUCRONULATUM (Turcz. bull. soc. mosc. 1837. n. 7. p. 155), foliis in petiolum decurrentibus lanceolatis margine revolutis mucronulatis obscurè punctatis glabris subtùs glaucis, floribus lateralibus solitariis breviter pedunculatis, staminibus corollam campanulatam subæquantibus. ♄ in Chinâ boreali. Cæt. ign.

39. R. MICRANTHUM (Turcz. bull. soc. mosc. 1837. n. 7. p. 155), foliis in petiolum decurrentibus lanceolatis obtusis acutiusculisve margine revolutis glabris subtùs glaucis ferrugineo-punctatis, corymbis lateralibus multifloris, staminibus corollam subrotatam excedentibus. ♄ in Chinâ boreali. Flores albi parvi. Antheræ ferrugineæ. Habitus potiùs Clethræ. Cæt. ign.

40. R. RETICULATUM (D. Don mss. in G. Don gen. syst. 3. p. 846), erectum fruticosum, foliis latè ovatis acutis subcoriaceis parce pilosis subtùs glaucis et reticulato-venosis. ♄ in Japoniâ. Flor. ign.

** *Stirpes hybridæ inter Rhododendron et Azaleam mediæ subdecandræ.*

41. R. CARTONIANUM, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis glabris, racemo thyrsoideo terminali multifloro, floribus infundibuliformibus regularibus, stylo ultrà stamina longè exserto. ♄ hybridum hortense ex Azaleâ nudiflorâ à Rhododendro Catawiense fecundato. Carton's Rhododendron Lindl.

bot. reg. t. 1449. Cor. violaceæ ad faucem albidæ. Stam. 10. Habitus à matre diversissimus, vix patri conformis.

42. R. Gowenianum (Sweet brit. flow. gard. ser. 1. t. 263), ramis tomentoso-pubescentibus, foliis sempervirentibus aut deciduis oblongis mucrone acuto margine subrevolutis, junioribus pubescentibus, adultis glabris apice recurvis, floribus racemoso-corymbosis, tubo cor. lobis paulò breviore. ♂ hybridum ex Azaleâ nudiflorâ seu viscosâ à Rhododendro hybrido quodam (Pontici et Catawbiensis filio) ortum. Rh. nudiflorum Gowenianum Loud. arb. 1141. fig 944. Cor. lætè purpureæ subregulares.

43. R. enneandrum, foliis perennantibus glabris lanceolatis basi attenuatis apice mucronato-cuspidatis, floribus racemosis subdecandris infundibuliformibus. ♂ hybridum in hortis natum à semine Azaleæ cujusdam albifloræ polline Rhododendri Pontici fecundatæ. Azalea hybrida enneandra Lindl. bot. reg. t. 2308. Flores albi, lobo unico viridi maculato. Stamina circ. ad fauces. Stylus longè exsertus.

44. R. Seymouri (Herb. mss.), corollis flavescentibus infundibuliformibus subregularibus. Azalea Seymouri Lindl. bot. reg. t. 1975. Hybrida hortensis ex Rhodorâ canadensi ab Azaleâ Pontica fecundatâ. Ex. stam. 9-10 potius ad Rhododendron quàm ad Azaleam refero.

## †† *Species exclusæ.*

R. arborescens Torr. = Azalea arborescens.

R. bicolor Don. = Azalea bicolor.

R. calendulaceum Torr. = Azalea calendulacea.

R. canescens Don. = Azalea canescens.

R. decumbens Don. = Azalea decumbens.

R. flavum Don. = Azalea Pontica.

R. glaucum Torr. = Azalea glauca.

R. hispidum Torr. = Azalea hispida.

R. Loureirianum Don. = Azalea punctata.

R. Monterii Sweet. = Azalea calendulacea var. *α*.

R. nitidum Torr. = Azalea nitida.

R. nudiflorum Torr. = Azalea nudiflora.

R. ornatum Sweet. = Azalea viscosa var. *b*.

R. polifolium Scop. = Andromeda polifolia.

R. Ponticum Schreb. = Loiseleuria procumbens.

R. pulchellum Salisb. = Rhodora Canadensis.

R. Rhodora Don. = Rhodora Canadensis.

R. Sinense Sweet. = Azalea Sinensis.

R. speciosum Don. = Azalea speciosa.

R. venustum Salisb. = Azalea viscosa et nudiflora.

R. viscosum Don. = Azalea viscosa.

R. viscosum glaucum Torr. = Azalea glauca.

XLVI. KALMIA *Linn. gen. n. 545. Gærtn. fr. 1. p. 503. t. 63. Lam.* [illegible]

Calyx 5-partitus. Cor. tubo brevi hypocrateriformis aut ferè rotata, limbo breviter 5-fido, subtùs producto in cornua 10 cava in quibus antheræ nidulantur. Stam. 10, antheris apice obliquè bipartitis. Stylus brevis. Stigma ampliatum. Capsula 5-locul. 5-valvis. Semina [illegible]

Frutices boreali-Americani sempervirentes. Folia alterna aut [illegible]

sita imò subterna integerrima. Corymbi terminales, rariùs ramulis elongatis axillares. Pedicelli elongati uniflori. Bracteæ 3 ad basin, 1 ex rachi, 2 (bracteolæ) ad basin pedicelli. Gemmæ florales nudæ. Corollæ roseæ aut var. albæ.

* *Floribus corymbosis, calycibus non foliaceis.*

1. K. LATIFOLIA (Linn. sp. 560), ramulis teretibus glabris, foliis longè petiolatis sparsis ternisve ellipticis utrinquè acuminatis coriaceis planis utrinquè viridibus glaberrimis, corymbis terminalibus viscido-pubescentibus. ♄ in collibus rupestribus et montanis à Canadâ ad Carolinam. Curt. bot. mag. t. 175. Michx. fil. arb. am. 3. t. 5. Big. med. bot. 1. p. 133. t. 13. Schkuhr handb. t. 116. Delann. herb. amat. t. 151. — Catesb. car. 2. t. 98. Trew Ehret t. 38. f. 1. Anglo-Americanis dicitur *Laurel* et *Calico-bush*. Flores intensè rosei. (v. s. sp. et v. c.)

2. K. ANGUSTIFOLIA (Linn. sp. 561), ramulis teretibus glabris, foliis petiolatis ternis ovali-oblongis planis utrinquè glabris subtùs sæpè ferrugineis, corymbis lateralibus, bracteis linearibus, pedicellis calycibusque glandnloso-pubescentibus. ♄ in sylvis arenosis et paludibus à Canadâ ad Carolinam. Curt. bot. mag. t. 331. Lodd. bot. cab. t. 502. — Catesb. car. 3. t. 17. f. 1. Trew Ehret t. 18. f. 2. Anglo-Amer. dicitur *Sheep-Laurel* quia ovibus venenatum. Variat foliis obtusis et rariùs acutis, subtùs viridibus aut ferrugineis. Corollæ intensè roseæ. (v. v. c. et s. sp.)

3. K. CUNEATA (Michx. fl. bor. am. 1. p. 257), ramulis teretibus puberulis, foliis sparsis sessilibus cuneato-oblongis subtùs pubescentibus apice minutè aristatis, corymbis lateralibus. ♄ in Carolinâ (Michx. Bosc!) ad Black-river in distr. urbis Georgii? (Ell. sketch 1. p. 482). Flores albi in fundo purpurei (Michx). Alabastra rubra (Don). (v. s. à cl. Bosc.)

4. K. GLAUCA (Ait. kew. 2. p. 64. t. 8). ramulis ancipitibus glabris, foliis oppositis subsessilibus oblongis brevibus subtùs glaucis planis aut margine revolutis, corymbis terminalibus bracteatis, pedunculis calycibusque glaberrimis. ♄ in turfosis montanis Canadæ, Terræ novæ, Noveboraci et Pensylvaniæ, in montibus albis (Boott!), et insulâ Sitcha (Bong.). Curt. bot. mag. t. 177. Lam. ill. t. 363. f. 2. Lodd. bot. cab. t. 1508. Duham. arb. ed. 2. v. 1. t. 45. K. polifolia Wangenb. act. nat. Berl. 5. t. 5. Variat ramulis subtrigonis, foliis in iisdem sæpè ramis planis aut margine revolutis, ovalibus oblongis aut ferè linearibus. Cor. roseæ. (v. v. c et s. sp.)

β. *rosmarinifolia* (Pursh fl. bor. am. 1. p. 296), foliis linearibus magis revolutis subtùs viridibus. ♄ circà Albany Noveboracensium. K. rosmarinifolia Dum.-Cours. bot. cult. 2. p. 250.

** *Floribus in axillis solitariis, calycibus foliaceis.*

5. K. HIRSUTA (Walt. fl. car. 138) ramulis teretibus hispidis, foliis alternis aut oppositis subsessilibus ellipticis utrinquè plùs minùs hirsutis, pedunculis axillaribus 1-floris folii longitudine, calycibus foliaceis hispidis. ♄ in sylvis Floridæ orientalis (Mitch.!), Georgiæ (Michx. Fras.!). Michx. fl. bor. am. 1. p. 257. Curt. bot. mag. t. 138. K. ciliata Bartr. trav. p. 18. Flores intensè rosei. A prioribus calycis naturâ, dispositione florum diversissima. Variat cal. lobis ovalibus aut ferè lanceolatis. (v. s.)

### Subtrib. II *LEDEÆ.*

Corolla polypetala, petalis nempè non concretis.

XLVII. LEIOPHYLLUM *Pers. ench.* 1. (1805) *p.* 477 (Ledi sect.). *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 851. *Lindl. nat. syst.* 221. — Dendrium *Desv. journ. bot.* 3. (1813) *p.* 36. — Ammyrsine *Pursh fl. bor. am.* 1. (1815) *p.* 301. — Fischera *Swartz act. soc. mosq.* 5. (1817) *p.* 16 *non DC.* — Ledi sp. *Berg. Lam.*

Calyx 5-partitus capsulæ longitudinem subæquans. Cor. petala 5

obovato-oblonga. Stam. 10 exserta, filamentis subulatis, antheræ loculis lineâ laterali dehiscentibus. Ovarium globosum. Stylus filiformis. Capsula 3-locul. 3-valvis apice dehiscens. Semina plurima ovata. — Fruticuli boreali-Americani glaberrimi ramosi erecti. Folia alterna patentia integerrima subpetiolata ovalia obtusa coriacea. Corymbi terminales, multiflori, bracteis foliaceis parvis interstincti. Pedicelli 1-flori. Flores albi.

1. L. BUXIFOLIUM (Ell. sketch 1. p. 483), caule erecto, foliis ovalibus obovatisve subsessilibus alternis, capsulâ glabrâ. ♄ in Americæ bor. montanis et in penetis turfosis arenosis Novæ-Cæsareæ, Carolinæ et speciatim ad jugum Catawbæ. Ledum buxifolium Berg. act. Petrop. 1777. p. 1. t. 3. f. 2. Ledum thymifolium Lam. dict. 3. (1789) p. 459. ill. t. 363. f. 2. Leiophyllum thymifolium Don l. c. Dendrium buxifolium Desv. l. c. Ammyrsine buxifolia Pursh l. c. Lindl. bot. reg. t. 531. Fischera buxifolia Swartz l. c. t. 1. B. (v. s.)

2. L. SERPYLLIFOLIUM, caule erecto, foliis oblongis petiolatis oppositis, capsulis sparsè puberulis. ♄ in Amer. bor. legit cl. Michaux! Ledum serpyllifolium Lher.! herb. et mss. Flores longè pedicellati. Capsula extùs sparsè puberula 2-4-valvis stylo apiculata ab apice dehiscens. (v. s. à cl. Mich. in herb. Lher.)

3. L. PROSTRATUM (Loud. arb. 1155), caulibus prostratis, foliis oblongis. — Patr. ign. Ammyrsine prostrata Sweet hort. brit. ed. 1. Ammyrsine Lyoni Sweet ed. 1830. p. 344. Spec. omninò dubia.

XLVIII. LEDUM *Linn. gen. n.* 546. *Gaertn. fr.* 2. *p.* 145. *t.* 11. 12. *Lam. ill.* t. 363. *f.* 2.—Ledi sect. 1a. *Pers. ench. n.* 1083. — Dulia *Adans. fam.* 2. *p.* 161.

Calyx parvus 5-dentatus. Cor. petala 5 patentia. Stam. 5-10, antheris apice biporosis. Stylus staminibus æqualis. Capsula subovata 5-locul 5-valvis, axi 5-angulato. Semina numerosa linearia utrinquè alâ membranaceâ aucta. — Frutices sempervirentes, triti subodorati. Folia alterna, integra, subtùs ferrugineo-tomentosa, margine plùs minùs revoluta. Flores albi pedicellati in corymbum umbellatum terminalem dispositi; pedicelli basi bracteolati.

1. L. PALUSTRE (Linn. sp. 591), foliis linearibus, staminibus 10 corollâ longioribus. ♄ in sphagnosis, palustribus et uliginosis Europæ præsertim borealis, Sibiriæ et Americæ septentr. OEd. fl. dan. t. 1031. Duham. arb. 1. t. 67. Lodd. bot. cab. t. 560. Schkuhr handb. t. 117. — Cam. epit. 546. ic. Caulis erectus 2-3-pedalis. Folia 3-4 lin. lata. (v. v. et s.)

   β. *decumbens* (Ait. kew. 2. p. 65), caule decumbente spithameo, foliis angustissimis. ♄ in sinu Hudsonis (Ait.), verisim. in insulis Kurilis (Stev. obs. in h. Willd.), ad fretum Beering et in ins. Chamissonis (Cham.). E. Mey. pl. labr. p. 48.

2. L. LATIFOLIUM (Ait. kew. 2. p. 65), foliis elliptico-oblongis, staminibus 5 corollæ circiter æqualibus. ♄ in turfosis paludosis Americæ bor. in Canadâ, Pensylvaniâ, Labrador, Terrâ novâ, sinu Hudsonis, montibus albis (Bostt.), nec non in Grœnlandiâ (Horn.!), ins. Sitcha (Bong.), Guimp. abbild. holz. t. 30. Jacq. ic. rar. 3. t. 464. Lam. ill. t. 363. Delaun. herb. amat. t. 241. L. Grœnlandicum Retz scand. ed. 2. p. 493. L. palustre latifolium Michx. fl. am. bor. 1. p. 259. (v. v. et s.)

   β. *Canadense*, foliis subtùs albido tomentosis (nec ferrugineis). ♄ in Canadâ. L. Canadense Lodd. bot. cab. t. 1049.

### *Species exclusæ.*

L. BUXIFOLIUM Ait. = Leiophyllum buxifolium.

L. SERPYLLIFOLIUM Lher. = Leiophyllum serpyllifolium.

L. THYMIFOLIUM Lam. = Leiophyllum buxifolium.

XLIX. BEJARIA *Mutis ex Zea anal.* 3. *p.* 151. *Vent. h. Cels. n.* 51. — Befaria *Mutis ex Linn. syst. veg. ed.* 13. *p.* 368. *gen. ed. Schreb. n.* 811. *Humb. et Bonp. pl. equin.* 2. *p.* 118. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 3. *p.* 290. — Acunna *R. et Pav. fl. per. prod.* 69. *t.* 12.

Calyx profundè et acutè 7-fidus aut 7-dentatus. Petala 7 patula oblonga. Stam. petalorum numero dupla, à petalis libera, filam. subulatis basi hirsutis, anth. muticis oscillatoriis apice biporosis. Ovarium subrotundum 7-sulcatum. Stylus elongatus. Stigma depresso-capitatum 7-sulcatum. Capsula depresso-globosa calyce persistente cincta stylo terminata 7-locul. 7-valvis, loculis polyspermis. — Frutices Americani. Folia sparsa sæpiùs conferta integerrima coriacea. Flores racemosi aut corymbosi, bracteati sæpissimè purpurei.

* B. RESINOSA (Mutis am. ic. 1. t. 8 ex Linn. suppl. 246), ramulis velutinis, foliis ovatis lævibus, corymbis terminalibus congestis, pedicellis velutinis, corollis resinosis viscidis, calycibus 7-fidis. ♄ in Novâ-Granatâ (Mut.), in collibus excelsis Peruviæ (R. et P.). Vent.! choix t. 52. Acunna lanceolata R. et Pav. syst. fl. per. 123 ex Vent. et ideò B. resinosa et lanceolata G. Don gen. syst. 3. p. 849. Cor. purpureæ aut roseæ. (v. s. in h. Delessert.)

2. B. RACEMOSA (Vent.! h. Cels. n. et t. 51), ramulis sparsè et rigidè hispidis, foliis ovato-lanceolatis glabris, ramis apice in racemum elongatum productis, calycibus 7-dentatis. ♄ in arenosis Georgiæ in insulâ Cumberland et in Carolinâ ubi ex Ell. sketch 1. p. 533. hortensis introducta. B. paniculata Michx.! fl. bor. am. 1. p. 280. Cor. albæ roseo-tinctæ. (v. s.)

3. B. GLAUCA (H. et Bonp. pl. equin. 2. p. 118. t. 117), glabra, foliis oblongis obtusis subtùs glaucis, racemis terminalibus et axillaribus, pedicellis subfastigiatis, calycibus profundè 7-8-fidis. ♄ ♄ in excelsioribus Venezuelæ juxtà cacumen montis Silla de Caracas. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 291. Flores incarnati.

4. B. COARCTATA (H. et Bonp. pl. equin. 2. p. 125. t. 121), ramulis tomentoso-pubescentibus, foliis oblongis glabris subtùs glaucis, corymbis terminalibus simplicibus, pedunculis pedicellis rachi calycibusque ferrugineo-tomentosis. ♄ in Peruviæ frigidissimis prope Caxamarca. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 291. Acunna lanceolata Cav.? Cor. purpurea. (v. s. in h. Delessert.)

5. B. GRANDIFLORA (H. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 222. t. 119). foliis ovatis suprà glabris subtùs cum pedunculis pedicellis rachi calycibus et ramulis ferrugineo-tomentosis, corymbis terminalibus subramosis. ♄ in frigidis regni Quitensis. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 292. Cor. purpurea.

6. B. ÆSTUANS (Mut. ex Linn. mant. 242. suppl. 247), foliis ellipticis suprà subglabris subtùs pubescentibus et glaucis, junioribus ferrugineo-tomentosis et glanduloso-ciliatis, corymbis terminalibus simplicibus, pedunculis pedicellis rachi calycibus ramulisque glanduloso-hirsutis viscosis. ♄ ♄ in Novâ-Granatâ prope Gonzanama. Vent. choix n. 52. in adn. et ex eo Acunna oblonga, R. et P. fl. per. syst. p. 123. Befaria oblonga Pers. ench. sub n. 2. Cor. purpurea.

7. B. LEDIFOLIA (H. et Bonp. pl. equin. 2. p. 124. t. 120), foliis oblongis submucronatis margine revolutis subtùs glaucis utrinquè in nervo medio glanduloso-pilosis, racemis terminalibus, pedunculis pedicellis rachi ramulis calycibusque glanduloso-hirsutis et viscosis. ♄ in Venezuelâ ad cacumen montis Silla de Caracas. H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 293. Cor. purpurea.

8. B. CAXAMARCENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 294), ramulis pilosis, foliis oblongis suprà glabris subtùs pubescenti-hirtis et glaucis, corymbis terminalibus simplicibus, pedunculis pedicellis rachique piloso-tomentosis ferrugineis, calycibus piloso-hirtis. ♄ in Andibus Caxamarcensibus Peruviæ. Corolla purpurea. Affinis B. ledifoliæ et resinosæ.

9. B. HISPIDA (Pœpp. et Endl. nov. gen. 1. p. 24. t. 39), ramulis pedunculisque

hirsutis viscosis, foliis ellipticis serrulato-ciliatis setosis suprà hispidissimis subtùs tuberculatis scabris ferrugineis, corymbis terminalibus ramoso-paniculatis, floribus hexameris. ♄ in Peruviæ orientalis Andium jugo Cuesta de Carpis prope Acomajo prov. Huanaco. Flores saturatè coccinei.

10. B. Mexicana (Benth. pl. hartw. p. 15. n. 92), ramis ferrugineo-hirtis, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè pilis minutis raris sparsè puberulis subtùs glaucis, racemis terminalibus corymbosis subfoliatis. — in Mexico. Species foliis angustis et floribus amplis facilè distincta dicitur.

L. CLADOTHAMNUS *Bong. veg. Sitch. p.* 37. *t.* 1. *mem. acad. Petersb.* 1 *p.* 155. *t.* 1.

Calyx profundè 5-partitus persistens, lobis ellipticis. Petala 5 oblonga obtusa patentia. Stam. 10 brevia, filam. basi dilatatis, antheris adnatis? apice poro obliquo dehiscentibus. Ovarium 5-6-sulcatum globosum. Stylus elongatus. Stigma globosum obtusè 5-lobum. Capsula subglobosa 5-6-locularis 5-6-valvis, valvis ad margines introflexis et ideò dehiscentia septicida. Placenta centralis 5-loba. Semina oo ovata pelliculâ membranaceâ involuta. — Frutex borealis orgyalis ramosissimus glaber. Folia sparsa oblonga basi attenuata integerrima mucronata subtùs glaucescentia. Pedicelli axillares solitarii. — Genus Rhodoraceum ex antherarum et capsulæ structurâ, semine pelliculâ involuta Pyrolaceis accedit.

1. C. pyrolæflorus (Bong. l. c.). ♄ in insulâ Sitcha ad oram occid. Americæ arcticæ. Pyrola fruticosa Eschols. mss. Color florum in descr. omissus nec ex sicco specim. determinandus, verisim. albidus cum cl. auct. dicat flores Pyrolæ (v. s. comm. ab hon. acad. sc. Petrop.)

## † *Genera Ericacea incertæ tribûs.*

LI. ENKYANTHUS. — *Enkianthus Lour. fl. coch. ed. Willd.* 1. *p.* 339 (*excl. pars.*). *Sims bot. mag. t.* 1649. *Lindl. bot. reg. t.* 884. *nat. syst. p.* 221.—Melastoma *Salisb. trans. linn. soc.* 2. *p.* 156.— Eucyanthus *Spreng. syst.* 2. *p.* 281. — Enkianthus *Desf.*

Calyx 5-fidus aut 5-partitus persistens coloratus. Cor. campanulata 5-fida, facilè 5-partibilis (petalis nempè vix concretis), basi foveis 5 nectariferis cal. lobis alternis donata. Stam. 10 inclusa, filam. basi corollæ insertis, antheris bicornibus apice biporosis. Ovarium 5-locul. polyspermum. Stylus et stigma simplex. Fructus, ex Lour. et ex ic. Chinens. Londini servatâ teste Benth., baccatus, ex Lindl. capsularis. — Frutices Chinenses. Rami tercti nudi apice foliosi. Folia elliptica utrinquè acuminata petiolata decidua integerrima. Gemmæ florales ad apices ramorum squamosæ sæpè coloratæ. Flores 2-6 pedicellati, è gemmâ orti, nutantes, rosei aut albi.—Genus in ordine incertæ sedis. Si fructus baccatus esset Arbutea? Si capsularis verisimiliter Rhodoracea, sed, si dehiscentia ignoratur. Nomen Loureirianum pessimum alludit ad sententiam falsam ab eo de dignitate partium conceptam. Gemmam habebat ut involucrum et flores ut flosculos.

1. E. quinquefloras (Lour. fl. coch. 1. p. 339? Lindl. bot. reg. t. 884). Fol. oblongis utrinquè acutis marginatis longè petiolatis, floribus è gemmis 3-6. 5-7, cal. lobis ovato-lanceolatis in aristam desinentibus ovarii longitudine foveis diaphanis coloratis. ♄ ♄? in Chinâ circà Cantonem culta. Cor. ru-

cundæ. Melidora pellucida Salisb. trans. linn. soc. 2. p. 156. (v. v. c. olim in h. kew.)

2. E. RETICULATUS (Lindl. bot. reg. t. 885), foliis ovalibus utrinquè acutis reticulatis breviter petiolatis, floribus è gemma florali 5-7, cal. lobis ovatis ovario multò brevioribus, foveis obscuris vix diaphanis. ♄ in Chinâ. E. quinqueflorus Sims bot. mag. t. 1649? (ex formâ cal. et colore corollæ). — Braam. ic. chin. t. 14? Cor. basi rubentes apice albæ. Cal. rubri subobtusi.

3. E. BIFLORUS (Lour. coch. 1. p. 340), foliis lanceolato-ovatis breviter petiolatis, floribus è gemmâ florali binis, cal. lobis lanceolatis. ♄ in Chinâ.

LII. PICKERINGIA *Nutt. journ. acad. sc. nat. Phil. v. VII. p.* 1. (1834) *p.* 95. *Lindl. gen. syst.* 221.

Calyx parvus 5-partitus, lobis oblongis obtusis. Petala 5 oblonga. Stam. 5 petalis paulò breviora, anth. exaristatis bilocularibus ex loculis basi divergentibus quasi sagittatis obliquè dehiscentibus. Ovarium liberum globosum. Stylus simplex. Stigma minutum indivisum. Capsula 1-locularis subglobosa polysperma. Semina minuta placentæ centrali (ut in Lysimachiâ) inserta.— Frutex Floridanus sempervirens. Folia alterna integra parva coriacea oblonga obtusa. Flores paniculati Mylocarii flores ferè referentes. — Genus Cyrillæ et Ericaceis affine (ex Nuttall), sed fructu maturo ignoto dubium.

1. P. PANICULATA (Nutt. l. c.), ♄ in Floridâ orientali. Cyrilla paniculata Nutt. in Sillim. journ. 5. p. 290.

Ordo CXV. EPACRIDEÆ *R. Brown prod.* 535. *Bartl. ord. nat.* 157. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 773. *Kunth handb. p.* 442. *Juss. dict. sc. nat.* 15. *p.* 1. — Epacridaceæ *Lindl. nat. syst. p.* 222. — Lysimachiaceæ Epacrideæ *Reich. consp. p.* 127. — Ericeæ sect. Epacrideæ *Link handb.* 1. *p.* 601. — Epacrideæ Plumbaginearum sect. *Reichenb. handb. p.* 203.

Calyx liber 5- ( rarissimè 4- ) partitus sæpè coloratus persistens. Corolla hypogyna ferè ubiquè gamopetala, petalis nunc tubo semiadnatis nunc rariùs omninò liberis, limbo regulari 5-lobo, lobis per æstivationem valvatis aut imbricatis, rariùs lobis cohærentibus et tunc corolla clausa transversìm dehiscens Stam. numero loborum cor. æqualia, iis alterna, aut rarò pauciora. Filam. nunc tubo adnata, nunc libera. Antheræ simplices receptaculo unico pollinifero, septum completum rarò marginatum constituente, indivisæ, longitudinaliter dehiscentes. Pollen nunc subglobosum parùm angulatum, nunc sphærulis 3 connatis compositum. Ovarium sessile sæpiùs squamis hypogynis basi cinctum ferè ubiquè pluriloculare. Stylus 1. Stigma indivisum aut dentatum. Pericarpium drupaceum baccatum aut capsulare. Semina minuta albumine carnoso, embryone recto tereti axili dimidiò albumine longiore. — Frutices rariùs Arbusculæ. Species ferè omnes ex Australasiâ ortæ. Pubes si adest simplex. Folia alterna rarissimè opposita integerrima aut rarò serrata. sæpiùs petiolata, interdùm basi vaginantia, substantiâ coriacea. Flores in spicas vel racemos terminales dispositi aut axillares solitarii, sæpiùs bracteolis texturâ calycis conformibus stipati. Corollæ cyanicæ nempè albæ roseæ purpureæ rarissimè cæruleæ nunquàm luteæ.

Ordo inter Calycifloras et Corollifloras ambiguus, Ericaceis proximus sed antheris unilocularibus nunquàm calcaratis distinctus et sic ( invito equidem habitu ) ad Monotropeas subaccedit. Character equidem lævis sed in Ericaceis antheræ videntur structurâ magis quàm in cæteris ordinibus solemnes.

An huc revocanda Wilsonia Rafin. speech. 1. p. 157, a Wilsoniâ R. Brown omninò diversa, et incompletè descripta?

Trib. I. *STYPHELIEÆ Bartl. ord. nat. p.* 150. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 773. *Lindl. nat. syst.* 223. — Epacrideæ sect. 1. *R. Brown prod.* 537. — Styphelieaceæ *Reichenb. l. c.*

Ovarii loculi 1-spermi. Pericarpium indehiscens drupaceum bac-

catum aut crustaceum. Pollen simplex ( Br. ). Corollæ lobi acuti plerumquè ( fortè semper ) per æstivationem valvati.

I. STYPHELIA *R. Brown prod. p.* 537. *Rœm. et Sch. syst.* 4. *p.* XLI. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 774. — Styphelieæ sp. *Smith. Spreng.*

Calyx 5-partitus subpergamaceus bracteis 4 pluribusve brevioribus texturâ conformibus cinctus. Cor. elongato-tubulosa, tubo intùs juxtà basin fasciculis 5 villorum, limbo lobis demùm revolutis supernè barbatis. Stam. filam. tubo adnata, apice longè exserta, antheris linearioblongis. Squamulæ 5 hypogynæ distinctæ rariùs concretæ. Ovarium 5-loculare loculis 1-spermis. Drupa subexsucca putamine osseo solido. — Frutices Novo-Hollandici erecti rariùs adscendentes ramosi. Folia sparsa vix petiolata mucronata. Flores in axillis solitarii, rariùs terni, subsessiles, patentes, rariùs nutantes. Cor. rubentes aut virides.

1. S. LONGIFOLIA ( R. Brown! prod. 537 ), erecta, ramulis pubescenti-hirtis, foliis elongato-lanceolatis apice attenuatis suprà concaviusculis margine lævibus, pedicellis unifloris. ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali ( h. mus. Par.! ) ad Port Jackson ( Br.! ). Ker bot. reg. t. 24. Lodd. bot. cab. t. 1583. Sieb.! ff. exs. nov. holl. n. 77. Corollæ pollicem longæ virides limbo revoluto supernè hispido. Antheræ fuscæ. Folia 2 poll. longa, vix 3 lin. ad basin lata. ( v. s. )

2. S. ANGUSTIFOLIA, erecta, ramulis hirtis, foliis angustè lanceolatis acuminatis subpatentibus planis margine scabris, floribus ad axillas solitariis subsessilibus patenti-deflexis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ( Sieber! ). St. læta Sieb.! pl. exs. n. holl. n. 79. non Brown. St. læta var. angustifolia Benth. in Hug. enum. p. 76. Præter notas suprà indicatas differt à St. lætâ cor. lobis multò magis hirsutis. Folia 9-11 lin. longa, 2 lin. lata. Cor. ex sicco rubentes. ( v. s. )

3. S. LÆTA ( Brown! l. c. ), erecta, ramulis pubescenti-hirtellis, foliis ellipticis seu oblongo-lanceolatis planis glaucis imbricatis margine denticulatis scabris, floribus solitariis subsessilibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson ( Br.! ). St. latifolia Sieb.! pl. exs. nov. holl. n. 80. non Br. Cor. vix pollicem longa, ex sicco videtur rosea, lobis linearibus angustis supernè modicè hispidis. ( v. s. )

4. S. ADSCENDENS ( Brown l. c. ), caule diffuso, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis planis margine dentato-ciliatis scabris subtùs glaucis striis manifestis. ♄ in insulâ Van-Diemen.

5. S. LATIFOLIA ( Brown l. c. ), erecta, ramulis pubescenti-hirtis, foliis latè ovatis acutis imbricatis suprà concaviusculis margine scabris, floribus solitariis subsessilibus erectiusculis. ♄ in Novâ-Hollandiâ prope Port Jackson. ( Br. )

6. S. TRIFLORA ( Andr. bot. rep. t. t. 72 ), erecta, ramulis glabris, foliis ellipticovel oblongo-lanceolatis planis glaucis imbricatis utrinquè et ad margines lævibus, pedunculis brevissimis subcorymbosis 1-3-floris. ♄ in Novâ Hollandiâ circà Port Jackson ( Br.! ). Brown! prod. 537. Sims bot. mag. t. 1297. St. triflora et St. glaucescens Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 75 et 86. Spreng. syst. et cur. post. G. Don gen. syst. 3. p. 775. Cor. pollicem et ultrà longæ, tubo roseo, lobis flavis supernè hirtis. ( v. s. )

7. S. VIRIDIS ( Andr. bot. rep. t. 312 ), erecta, ramulis tenuissimè velutinis, foliis obovato-oblongis subobtusis mucronatis planis patentibus margine vix scabris suprà lævibus, pedicellis brevissimis 1-floris, floribus subhorizontalibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali ( h. mus. Par.! ) ad Port Jackson ( Br.! ). Rœm. et Sch. syst. 4. p. 468. St. viridiflora Brown! prod. 537. Sieb.! pl. exs. n. holl. n. 79. Sweet fl. austr. t. 50. Folia 9 lin. longa, 3 lin. lata. Cor. ferè pollicaris viridis. ( v. s. )

8. S. RUBIFLORA ( Smith nov. holl. 45. t. 14 ), erecta, ramulis pubescenti-hirtellis, foliis linearibus angustè subobovatis mucronatis suprà subscabriusculis margine revolutis, floribus solitariis nutantibus patulisve. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad

Port Jackson Brown! prod. 537. Lodd. bot. cab. t. 1938. Sieb.! fl. nov. holl. exs. n. 76. Corollæ rubræ pollicem longæ lobis linearibus supernè densè hirtis. Folia 5 lin. longæ, 1-1 ½ lin. lata. Genitalia longè exserta quâ notâ facilè à St. reflexâ Rudg. differt. (v. s.)

9. S.? REFLEXA (Rudg. trans. Linn. soc. 10. p. 296. t. 19. f. 1), erecta, foliis oblongo-linearibus margine revolutis subacutis, floribus in racemum terminalem congestis subsessilibus. ♃ in Novâ-Hollandiâ. Rœm. et Schult. 4. p. 468. Spreng. syst. 1. p. 655. n. 12 non n. 3. Folia referunt St. tubifloræ sed adhuc minora. Cor. tubus brevissimus lobi supernè hirsutissimi. Stam. ad faucem filam. subnullis, antheris longis erectis. Fruct. indescr. Verosim. à genere aliena? et ad Astroloma referenda?

## † *Styphelieæ exclusæ.*

S. ABIETINA Labill. = Cyathodes abietina.
S. ACEROSA Sol. = Cyathodes acerosa.
S. ACUMINATA Spreng. = Leucopogon acuminatus.
S. AGGREGATA Spreng. = Acrotriche aggregata.
S. ALTERNIFOLIA Spreng. = Leucopogon alternifolius.
S. AMPLEXICAULIS Rudg. = Leucopogon amplexicaulis.
S. APICULATA Spreng. = Leucopogon apiculatus.
S. APPRESSA Spreng. = Leucopogon appressus.
S. BIFLORA Spreng. = Leucopogon biflorus.
S. CARINATA Spreng. = Leucopogon carinatus et L. assimilis.
S. COLLINA Labill. = Leucopogon collinus var. α.
S. COMPACTA Spreng. = Astroloma compactum.
S. CORDATA Labill. = Acrotriche subcordata.
S. CORNIFOLIA Rudg. = Trophocarpa laurina.
S. CUCULLATA Spreng. = Leucopogon cucullatus.
S. CUSPIDATA Spreng. = Leucopogon cuspidatus.
S. CYMBULÆ Spreng. = Leucopogon cymbulæ.
S. DAPHNOIDES Sm. = Lissanthe daphnoides.
S. DEALBATA Spreng. = Cyathodes dealbata.
S. DEFORMIS Spreng. = Leucopogon deformis.
S. DENTICULATA Spreng. = Astroloma denticulatum.
S. DENUDATA Spreng. = Leucopogon denudatus.
S. DEPRESSA Sm. = Acrotriche depressa.
S. DISTANS Spreng. = Leucopogon distans.
S. DIVARICATA Spreng. = Acrotriche divaricata.
S. ELLIPTICA Sm. = Monotoca elliptica.
S. ERICOIDES Sm. = Leucopogon ericoides.
S. ESQUAMATA Spreng. = Leucopogon esquamatus.
S. FASTIGIATA Spreng. = Leucopogon appressus.
S. FLEXIFOLIA Spreng. = Leucopogon flexifolius.
S. GLABELLA Spreng. = Leucopogon glabellus.
S. GLAUCA Labill. = Monotoca lineata.
S. GNIDIUM Vent. = Leucopogon parviflorus.
S. GRACILIS Spreng. = Leucopogon gracilis.
S. HUMIFUSA Pers. = Astroloma humifusum.
S. IMBRICATA Spreng. = Leucopogon imbricatus.

S. INVOLUCRATA Spreng. = Pentachondra involucratum.
S. JUNIPERINA Spreng. = Leucopogon juniperinus.
S. LANCEOLATA Sm. = Leucopogon lanceolatus.
S. MALAÏCA Spreng. = Leucopogon Malaianus.
S. MARGARODES Spreng. = Leucopogon margarodes.
S. MICROPHYLLA Spreng. = Leucopogon microphyllus.
S. MULTIFLORA Spreng. = Leucopogon multiflorus.
S. OBOVATA Labill. = Leucopogon obovatus.
S. OXYCEDRUS Labill. = Cyathodes Oxycedrus.
S. PALLIDA Spreng. = Astroloma pallidum.
S. PARVIFLORA Andr. = Leucopogon parviflorus.
S. PENDULA Spreng. = Leucopogon pendulus.
S. PINIFOLIA Spreng. = Stenanthera pinifolia.
S. POLYSTACHYA Spreng. = Leucopogon polystachyus
S. PROCUMBENS Pers. = Melichrus rotatus.
S. PROPINQUA Spreng. = Leucopogon propinquus.
S. PROSTRATA Spreng. = Astroloma prostratum.
S. PUMILA Spreng. = Pentachondra pûmila.
S. REFLEXA Spreng. = Leucopogon reflexus.
S. REVOLUTA Spreng. = Leucopogon revolutus.
S. RICHEI Labill. = Leucopogon Richei.
S. ROTUNDIFOLIA Spreng. = Leucopogon rotundifolius.
S. RUBRICAULIS Spreng. = Leucopogon rubricaulis.
S. RUSCIFOLIA Spreng. = Leucopogon ruscifolius.
S. SCOPARIA Sm. = Monotoca scoparia.
S. SETIGERA Spreng. = Leucopogon setigerus.
S. SERRULATA Labill. = Astroloma humifusum.
S. SPURIA Poir. = Leucopogon ericoides.
S. STRAMINEA Spreng. = Cyathodes straminea.
S. STRIATA Spreng. = Leucopogon striatus.
S. STRIGOSA Sm. = Lissanthe strigosa.
S. TAMARISCINA Spreng = Leucopogon tamariscinus.
S. TRICHOCARPA Labill. = Leucopogon trichocarpus.
S. TRICHOCARPA Spreng. = Leucopogon muticus var.
S. VILLOSA Spreng. = Leucopogon villosus.
S. VIRGATA Labill. = Leucopogon virgatus.

### II. SOLENISCIA.

Calyx 5-partitus pergamaceus adpressus, bracteis 4 brevioribus obtusis concavis geminatim oppositis cinctus. Cor. tubus calyce sextuplo longior teres gracilis intùs ad apicem velutino-barbatis, lobi lineares demùm revoluti supernè barbati. Stam. filamenta tubo adnata, apice exserta, lobis cor. longitudinem subæquantia, antheræ lineares dorso infrà medium insertæ. Ovarium basi nudum seu esquammatum ellipsoideum. Stylus staminibus longior. Stigma vix capitatum. Fruct. ign. — Suffrutex Australasicus glaber. Folia ovata sensim acuminato-pungentia coriacea integerrima aut vix sub lente subdenticulata erecta subtùs glauca substriatella suprà lævia. Flores in axillis solitarii sessiles

pollicem longi folio triplo quadruplove nempè longiores, erecti, in sicco albidi.— Genus affine Stypheliæ sed differt tubo corollæ longiore graciliore apice extùs velutino nec basi fasciculis barbatis instructo; staminibus brevius exsertis; squamis hypogynis nullis. — Nomen ex Σωλενισκος tubulosus.

1. S. ELEGANS. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Folia 5 lin. longa. Stam. filamenta et antheræ fusco-nigricantes. (v. s. à cl. inv.)

### III. STOMARRHENA.

Calyx 5-partitus, potiùs 5-phyllus, sepalis subpergamaceis acuminatis, bracteis 4 brevioribus obtusis texturâ conformibus cinctus. Cor. infundibuliformis, tubo calycis longitudine intùs barbato, lobis 5 acuminatis supernè barbatis demùm conniventibus nec revolutis. Stam. filam. tubo cor. adnata, non exserta, Anth. ad faucem subsessiles lineari-oblongæ. Squamulæ 5 hypogynæ distinctæ ovario æquales. Ovarium 5-loc. loculis 1-spermis. Stylus filiformis antheris circ. æqualis. Stigma sub capitellatum. Fruct.....— Suffrutex Novo-Hollandiæ erectus ramosissimus glaberrimus rigidulus. Folia sicca sparsa erecta acuminato-subpungentia, extùs striata convexa, intùs lævia. Flores in axillis super. sessiles solitarii.— Affinis Stypheliæ sed differt cor. tubo calycem non superante et antheris ad faucem subsessilibus; indè nomen ex στόμα os et αρρην masculus.

1. S. XEROPHYLLA, foliis lineari-sublanceolatis integerrimis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Suffrutex vix pedalis. Folia 5-7 lin. longa, lineam lata. Calyx folio brevior. Cor. ex sicco armeniaceæ.

2. S. SERRATIFOLIA, foliis ovalibus basi attenuatis apice acuminatis margine rigidè serratis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Folia imbricata extùs glauca striata 5 lin. longa, 2-2 ½ lin. lata. Bracteolæ mucronatæ. Cor. ex sicco purpurascentes, tubo medio tumidulo et ibi intùs fasciculis 5 barbatis instructo. Antheræ ad faucem sessiles intrà barbam occultatæ. An prioris omninò congener? (v. s. à cl. inv.)

### IV. ASTROLOMA *R. Brown prod.* 538. *Rœm. et Schult.* 4. *p.* XLI. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 775.— Stypheliæ sp. *Spreng.* — Vintenatiæ sp. *Cav.*

Calyx 5-partitus pergamaceus bracteis 4 vel pluribus naturâ conformibus cinctus. Cor. tubo ventricoso calyce duplo longiore, intùs juxtà basin fasciculis 5 villoso, limbo brevi patente barbato. Stam. linearia et antheræ inclusæ. Discus hypogynus cyathiformis subinteger. Ovarium 5-loculare loculis 1-spermis. Drupa subexsucca putamine osseo solido. — Suffrutices Novo-Hollandici humiles sæpiùs diffusi. Folia sparsa sæpiùs linearia ciliata mucronata glabra. Flores axillares subsessiles erecti. Cor. rubræ.

1. A. HUMIFUSUM (R. Brown prod. 538), prostratum ramosissimum, ramulis apice hirtellis, foliis lanceolato-linearibus numerosis suprà convexiusculis margine rigidulo-ciliatis mucrone subulato terminatis. ♄ in Novæ-Hollandiæ oris oriental. et merid. et in insulâ Van-Diemen. Sims bot. mag. t. 1439. Ladd bot. cab. t. 1554. G. Don gen. syst. 3. p. 775. f. 132. Vintenatia humifusa Cav. icon. 4. p. 28. t. 348. Styphelia humifusa Pers. ench. 1. p. 174. Poir. dict. 7. p. 489. Spreng. syst. 1. p. 658. Cor. rubræ semipollicem longæ. (v. s.)

[illegible]TRATUM (Brown l. c.), prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-[illegible] ciliatis suprà planis subtùs convexiusculis. ♄ ad Novæ-Hollandiæ [illegible]ridionalem. Styphelia prostrata Spreng. l. c.

3. A. DENTICULATUM (R. Brown! l. c.), procumbens nunc erectiusculum, ramulis pubescentibus, foliis lanceolatis planis subtùs striatis margine serrato-ciliatis, ciliis basi dilatatis. — in Novæ-Hollandiæ orâ merid. Styphelia denticulata Spreng. l. c. Folia paulò latiora breviora et rigidiùs erecta quam A. procumbentis. (v. s. comm. à cl. invent.)

4. A. PALLIDUM (Brown! l. c.), diffusum, ramulis adscendentibus apice pubescentibus, foliis lanceolatis acuminatis sessilibus serrulato-ciliatis imbricatis suprà concaviusculis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. ad portum Regis-Georgii (Br.!), orientali (h. mus. Par.) et ad Swan-river (Hug.). Cilii foliorum numerosi brevissimi regulares. Folia subtùs pallida, 5 lin. longa, 1 ½ lata. (v. s.)

5. A. COMPACTUM (Brown l. c.), diffusum, ramulis adscendentibus brevissimis, foliis obovato-lanceolatis ciliatis petiolato-attenuatis suprà concaviusculis. ♄ ad Novæ-Hollandiæ oram meridionalem. Styphelia compacta Spreng. syst. 1. p. 657.

6. A. TECTUM (Brown l. c.), erectum subramosum, ramulis apice hirtellis, foliis lineari-oblongis obtusis mucronatis planis imbricatis margine brevissimè denticulatis scabris. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali (Br.) et orientali (h. mus. Par.!). Styphelia tecta Spr. l. c. Folia 5 lin. longa, lineam lata, lævia, subtùs substriata. (v. s. comm. à mus. reg. Par.)

7. A. BAXTERI (A. Cunn.! in litt. 1836), erectum ramosissimum, ramulis pubescenti-hirtellis, foliis linearibus mucrone apiculatis serrato-ciliatis erectis, cor. lobis linearibus glabriusculis. ♄ ad Novæ-Hollandiæ oram merid. legit cl. Baxter. Calyx et bracteæ ferè Styphelïæ. Cor. ex sicco rubra, lobis ferè omninò glabris ut in Conostephio, erectis nec revolutis. (v. s. comm. à cl. Cunn.)

### V. CONOSTEPHIUM *Benth. in Hugel enum. p. 76.*

Calyx ovoideo-oblongus bracteis pluribus (8) coriaceis imbricatus. Cor. tubulosa extrà calycem ventricosa conoidea, limbo minimo erecto imberbi, lobis acutis, tubo intùs juxtà basim fasciculis 5 villorum. Filamenta corollæ altè adnata linearia brevissima. Anth. inclusæ. Stylus breviter exsertus. Ovarium 5-loculare loculis 1-ovulatis. Drupa exsucca, abortu 1-sperma, putamine osseo solido. — Fruticulus Novo-Hollandicus erectus, ramulis tenuissimè pubescentibus. Folia sparsa oblongo-linearia breviter mucronata margine revoluta subtùs multilineata et villis canescentia. Pedunculi axillares 1-2 lin. longi recurvi.

1. C. PENDULUM (Benth. loc. c.). ♄ in Novâ-Hollandiâ ad sinum regis Georgii et rivum Cygnorum. (v. s. ex coll. Drumm.)

### VI. STENANTHERA *R. Brown prod.* 538. *Rœm. et Schult. syst.* 4. *p.* XLI. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 775. — Styphelïæ sp. *Spreng.*

Calyx 5-partitus bracteis plurimis cinctus et cum iis persistens. Cor. tubulosa tubo calyce duplo longiore ventricoso intùs absque fasciculis villorum, limbo brevi patenti semibarbato. Filam. inclusa carnosa antheris latiora. Discus hypogynus cyathiformis integer. Ovarium 5-locul. loculis 1-spermis. Drupa subexsucca putamine osseo solido. — Frutex Novo-Hollandicus erectus glaber. Folia confertissima tenuia acerosa subscabriuscula. Flores axillares erecti. Cor. tubo basi coccineo, limbo flavo virescenti. Bracteæ et calyces post anthesin conniventes in alabastrum conicum pallidè rufescens.

1. S. PINIFOLIA (Brown! l. c.). ♄ in Novâ-Hollandiâ circà Port-Jackson. Ker bot. reg. t. 218. Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 70. Loud. encycl. p. 144. n. 2328. ic. Styphelia pinifolia Spreng. syst. 1. p. 659. (v. s.)

VII. MELICHRUS *R. Brown prod.* 539.—Vintenatiæ sp. *Cav.*

Calyx 5-lobus bracteis pluribus imbricatis scarioso-pergamaceis cinctus. Cor. rotata seu sæpiùs urceolata 5-loba juxtà basin fasciculis 5 glandularum, lobis semibarbatis. Genitalia inclusa. Discus hypogynus cyathiformis subinteger. Ovarium 5-loculare loculis 1-spermis. Drupa subexsucca subglobosa putamine osseo solido. — Suffrutices Novo-Hollandici erecti aut procumbentes. Folia lanceolata longitudinaliter striata integra. Flores ad axillas subsolitarii sessiles erecti. Cor. rubræ. Glandulæ melleo colore donatæ, undè nomen.

§. 1. *Corollis rotatis, foliis piloso-barbatis.*

1. M. ROTATUS (Brown! l. c.), procumbens seu erectiusculus, foliis lanceolato-linearibus utrinquè marginibusque pilosis, calycibus villosis, corollis rotatis ♂ in Novâ-Hollandiâ orientali et intrà-tropicali. Sieb.! pl. exs. n. holl. n. 6. Vintenatia procumbens Cav. icon. 4. p. 28. t. 349. f. 1. Styphelia procumbens Pers. ench. 1. p. 174. Flores scarlatini. Folia juniora imbricata, demùm patentia, 6-8 lin. longa, suprà nitida, subtùs pallida striatula.

§. 2. *Corollis urceolatis, foliis glabris.*

2. M. MEDIUS (Cunn. in Fields geogr. mem. new South-Wales, p. 314, ex linnæâ 1827. p. 130), erectus, foliis lanceolatis attenuatis acutissimis mucronatis concavis margine membranaceis denticulatis, calycibus pilosis, corollis urceolatis. ♂ in Novæ-Cambriæ australis planitiebus ad Bathurst.

3. M. URCEOLATUS (Brown l. c.), erectiusculus? foliis lanceolatis patentibus apice attenuatis ad margines brevissimè denticulatis, calycibus glabris, corollis urceolatis. ♂ in Nov.-Holl. ad port Jackson. Folia 7-9 lin. longa, fere 2 lin. lata, suprà lævia nitida, subtùs multistriata. (v. s. à cl. Gaudich.)

4. M. ERUBESCENS (A. Cunn.! in litt. 1836), erectiusculus, foliis lineari-lanceolatis, junioribus suberectis, demùm subpatulis acuminatis margine denticulato-scabris, calycibus glabris, corollis urceolatis. ♂ in Novæ-Cambriæ australis sterilibus planitiebus circà Liverpool legit cl. Cunningham. Affinis priori sed folia angustiora vix ultrà lineam lata, striis circ. 11 nec 15 subtùs notatis. alabastra oblonga apice subpurpurascentia. (v. s. à cl. inv.)

5. M. ADPRESSUS (A. Cunn.! in litt. 1836), erectus, foliis inferioribus ovato-lanceolatis, super. lanceolatis, omnibus acuminatis adpressè imbricatis brevissimè denticulatis utrinquè glaucis, calycibus pubescenti-villosis, corollis.....♂ in Novæ-Cambriæ austral. sterilibus ad Wellingtoniam vallem. Species distinctissima. Bracteæ et cal. lobi obtusissimi. Cor. ign. Bacca globosa superne sæpiùs rugosa lævis. (v. s. à cl. inv.)

VIII. CYATHODES *R. Brown prod.* 539. *Rœm. et Schult. syst.* 4. *p.* XLI. *Don gen. syst.* 3. *p.* 776. — Cyathodes et Styphelieæ sp. *Labill.* — Lissanthus, Styphelieæ et Trochocarpæ sp. *Spreng.* — Ardisiæ sp. *Gaertn.*

Calyx 5-lobus bracteis pluribus cinctus. Cor. infundibuliformis, tubo calycem vix superante, intùs absque fasciculis villorum glandulisve, limbo patente barbâ rarâ aut nullâ. Filam. inclusa. Discus hypogynus cyathiformis 5-dentatus. Ovarium 5-10-locul. loculis 1-spermis. Drupa baccata. — Frutices Australasici aut Sandwicenses erecti ramosi, interdùm arbusculæ. Folia subtùs striata. Flores axillares erecti vel subnutantes, parvi.

§. 1. *Lobis corollæ barbatis, axi intùs simplici.*

C. GLAUCA (Labill.! nov.-holl. 1. p. 57. t. 81), arborea, foliis interrupte [illegible]

fertis subverticillatis patulis lineari-lanceolatis mucronatis subtùs glaucis, drupâ 8-10 loculari. ♃ in insulæ Van-Diemen (Br.!) sylvis humidis et umbrosis. (Cunn.!). Brown prod. 529. Poir. dict. 8. p. 196. Trochocarpa glauca Spreng. syst. 1. p. 660. Pentachondra involucrata ? A. Cunn.! in litt. 1836. Folia pollicem et ultrà longa acuminato-mucronata. (v. s. comm. à cl. Labill.)

ß. *brevifolia*, foliis semipollicem longis abruptè mucronatis. ♄ cum priori. (v. s. comm. à cl. Brown.)

2. C. STRAMINEA (R. Brown! l. c.), fruticosa erecta, foliis interruptè confertis subverticillatis ovali-oblongis obtusis muticis patulis subtùs multinerviis. ♃ in insulæ Van-Diemen monte Tabulari. Styphelia straminea Spreng. syst. 1. p. 556. Folia 4 lin. longa basi subattenuata subtùs pallida. Drupa globosa magn. Pisi minoris. (v. s. comm. à cl. Brown.)

3. C. DEALBATA (Brown l. c.), fruticosa procumbens, foliis linearibus erecto-patulis mucrone tabescenti apiculatis subtùs 1-3-nervibus, drupâ 2-5-loculari. ♃ in insulâ Van-Diemen. Styphelia dealbata Spreng. syst. 1. p. 659. Ex cl. Don folia brevissimè ciliata subtùs 5-nervia.

4. C. TAMEIAMEIÆ (Cham. in linnæâ 1826. p. 539), fruticosa, foliis cuneato-angustè-obovatis petiolulatis obtusis mucronulatis subtùs multinervibus drupâ 5-8-loculari. ♃ in Archip. Sandwicensium nempè in clivis aridioribus ad radices montium circa Hana-raru ins. O-Wahu (Cham.), ad montem Kaah ins. Owhyhee (Macr.!). Toto cœlo differt à Leucopogone obovato quocum jungere voluit Sprengel. Frutex cubitalis ramosissimus. Sepala ciliata. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Lond.)

5. C. BAXTERI (A. Cunn.! in litt. 1836), suffruticosa erectiuscula, foliis linearibus acuminato-mucronatis utrinquè enervibus subtùs pallidis, drupâ..... ♃ ad Lucky-Bay in orâ meridionali Australiæ legit cl. Baxter. Suffrutex vix pedalis diffuso-ramosus. Folia sparsa semipollicem longa patula in sicco suprà convexa subtùs concava. Cor. lobi apice breviter et densè barbati. Fruct. non vidi. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

## §. 2. *Corollæ lobis imberbibus, axi intùs sæpiùs elevato.*

6. C. PARVIFOLIA (Brown! prod. p. 540), fruticosa, foliis lineari-lanceolatis patulis brevissimè serrulato-subciliatis, subtùs glaucis 5-nervibus, nervis omnibus simplicibus. ♃ in insulâ Van-Diemen (Cunn.!), in monte Tabulari (Br.!). Lissanthe parvifolia Spreng. syst. 1. p. 660. Ramuli hirtelli. Folia 3-4 lin. longa. Drupa globosa 5-locularis Piso dimidio ferè minor. (v. s.)

7. C. OXYCEDRUS (Brown! l. c.), fruticosa, foliis linearibus patulis acuminato-mucronatis margine integerrimis subtùs glaucis 5-nervibus, nervis omnibus simplicibus. ♃ in insulâ Van-Diemen (Labill.! Br.), ad fretum Bass (Br.!), in Novæ-Hollandiæ orâ merid. (h. mus. Par.!). Styphelia Oxycedrus Labill.! nov. holl. 1. p. 49. t. 69. Lissanthe Oxycedrus Spreng. syst. 1. p. 660. Frutex orgyalis. Folia 7-9 lin. longa. Drupa globosa 5-locul. magnit. Pisi. (v. s.)

8. C. ABIETINA (Brown l. c.), fruticosa, foliis lineari-lanceolatis planis confertissimis imbricatis subtùs 5-7-nerviis margine callosis integerrimis, nervis omnibus simplicibus. ♃ in insulâ Van-Diemen. Styphelia abietina Labill.! nov. holl. 1. p. 48 t. 68. Spreng. l. c. Epacris juniperina Forster prod. n. 71 ex Spreng. qui specim. vidit. Frutex orgyalis. Ramuli pubescentes. Folia 6-7 lin. longa. Drupa subglobosa styli basi mucronata. Cor. lobi in icone Bill. intùs pubescentes, ex Brown imberbes. (v. s.)

9. C. ACERosa (Brown prod. 539 in adn. G. Don gen. syst. 3. p. 776), fruticosa, foliis linearibus patulis acuminato-mucronatis margine integerrimis subtùs glaucis 3-5-nervibus, nervis lateralibus extùs pinnatim ramosis. ♃ in Novâ-Zeelandiâ (Cunn.!). A. Cunn.! ann. nat. hist. 2. p. 47. Ardisia acerosa Gaertn. fr. 2. p. 78. t. 94. f. 2. Styphelia acerosa Soland. mss. Epacris juniperina Forst. ex Stend. Lissanthe acerosa Spreng. l. c. Frutex laxus. Ramuli tenui pubescentes. Folia 6 lin. longa. Drupa globosa 5-locularis. (v. s.)

10. C. MACRÆANA, fruticosa, foliis linearibus oblongis subobovatisve mucronatis patenti-deflexis margine ad apicem ciliolato-scabridis subtùs albidis multinervis, nervis ad apicem extùs ramosis. ♄ in insulâ Owhyhee Sandwicensium ad montem ignivomum legit el. Macrae! Ramuli puberuli. Folia 3-4 lin. longa, 1 ½ lata, patentia imo demùm deflexa. Cor. in meo specim. nullæ sed ad hanc sect. refero ob affinitatem nervationis cum C. aceroså et assert. cl. Brown circà duas species Sandwicenses ineditas. Drupa globosa Piso dimidio minor. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Londin. et à cl. Gaudichaud.)

11. C. BANKSII (Gaudich. voy. Freyc. bot. p. 98 sine descr.), fruticosa, foliis linearibus mucronatis erectiusculis integerrimis subtùs pallidis vix glaucis, nervis ad apicem extùs ramosis. ♄ in ins. Sandwich. Am à priori satis diversa? (v. s. specim. manc. ex h. Gaudich.)

## † *Species exclusæ.*

C. DISTICHA Labill. = Decaspora disticha.

C. LAURINA Br. = Trophocarpa laurina.

IX. LISSANTHE *R. Brown prod. 540. Roem. et Schuls. syst. 4. p.* XLII. *G. Don gen. syst. 3. p. 776. Lindl. nat. syst. 223* (excl. Cav. syn. ex sphalm. citata). — Lissanthes et Styphelieæ sp. *Spreng.* — Styphelieæ sp. *Smith.*

Calyx 5-lobus bibracteatus aut ebracteatus. Cor. infundibuliformis rariùs urceolata limbo imberbi. Genitalia inclusa. Discus hypogynus cyathiformis 5-lobus. Ovarium 5-loculare, loculis 1-spermis. Drupa baccata putamine osseo solido. — Fruticuli Novo-Hollandici erecti. Folia sparsa subtùs lineata. Flores parvuli axillares racemosi aut solitarii. Cor. albæ.

### §. 1. *Calyce ebracteolato, corollæ tubo intùs pubescenti-villoso, racemis axillaribus pauciforis, pedicellis basi bibracteatis.*

1. L. SAPIDA (R. Brown prod. 540), ramulis minutissimè pulverulento-velutinis foliis oblongo-linearibus mucronatis margine revolutis subtùs dealbatis parce ristriatis, racemis recurvis 2-3-floris, drupâ lævi. ♄ in Novâ-Hollandiâ ora Port Jackson. Lindl. bot. reg. t. 1275. Hook. bot. mag. t. 3147. Sieb.! fl. ex n. holl. n. 95. Folia pollicem longa, 2 lin. lata, patentia. Cor. albæ ad apice virescentibus. Drupa globosa, styli basi mucronata, rubra, magnit. e sapore Vaccinii macrocarpi, edulis et Anglis dict. *Australian Cranberry* cf libr. entert. knowl. 2. p. 421 teste Lindl. (v. s.)

2. L. STRIGOSA (Brown! l. c.), ramulis velutino-pubescentibus, foliis linear-oblongis subtùs 2-4-striatis mucronatis, racemosis subapicatis pauciforis erectis, drupis vix sulcatis. ♄ ♄ in ins. Van Diemen et in Novâ Hollandiâ ad Port Jackson. Styphelia strigosa Smith nov. holl. 1. p. 48. Simillima S. subulatæ Ab hâc non differre videtur L. propinqua A. Cunn.! in litt. in partibus N.-Hollandiæ interioribus lecta. (v. s. à cl. R. Brown et Cunn.)

3. L. INTERMEDIA (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis glabris, foliis linearibus mucrone elongato rigido acuminatis subtùs 4-striatis concoloribus, ramis erectis 5-6-floris. ♄ in collibus rupestribus Novæ Cambriæ australis legit el. Cunningham novemb. flor. Fruticulus multicaulis erectus vix pedalis glaberrimus. Folia 6 lin. longa, rigida. Racemi folio circ. æquales. Media inter L. subulatam et strigosam. (v. s. à cl. inv.)

4. L. SUBULATA (Brown l. c.), ramulis glabris, foliis lineari-subulatis subtùs concoloribus bistriatis mucronatis racemis 4-5-floris erectis, drupa 10-striata. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson. Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 104. Folia 1-2 lin. longa. Racemi foliis breviores. (v. s. ex coll. Sieb.)

5. L. RIGIDA (Benth. in Hugel enum. p. 76 in adn.), ramulis glabriusculis foliis lanceolato-linearibus mucronatis subplanis subtùs concoloribus 4-striatis

racemis plurifloris erectis, cor. urceolatæ tubo intùs pubescente. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ orientali (h. mus. Par.! ex itin. Baud.), in sterilibus ad flumen Lachlan Nov.-Cambriæ interioris. L. ulicina A. Cunn.! in litt. 1836. Habitus L. subulatæ et strigosæ sed folia paulò latiora rigidiora. (v. s.)

§. 2. *Calyce bibracteolato, corollâ urceolatâ tubo fauceque nudis, spicis axillaribus pauciflоris.*

6. L. MONTANA (R. Brown l. c.), ramulis..... foliis oblongo-linearibus obtusis muticis subtùs glaucis. ♄ in insulâ Van-Diemen. Cæt. ign.

7. L. MUCRONATA, ramulis glabris, foliis oblongis planis basi obtusis apice validè mucronatis subtùs pallidis multiveniis, spicis folio brevioribus, drupis obovatis stylo brevissimo apiculatis. ♄ in Novæ-Hollandiæ ora orientali. Folia petiolulata 7-lin. lata, venis basi 5-7 subparallelis apice ramosis. Cor. lobi intùs glabri. (v. s. comm. à mus. reg. Par.)

§. 3. *Calyce bibracteolato, corollâ infundibuliformi fauce villis deflexis inclusis, floribus axillaribus solitariis.*

8. L. DAPHNOIDES (Brown! l. c.), ramulis apice hispidulis, foliis elliptico-lanceolatis concaviusculis mucrone brevissimo calloso subapiculatis, corollæ lobis glaberrimis. ♄ in Novâ-Hollandiâ tropicâ (Br.) et orientali (h. mus. Par.!) et in ins. Van-Diemen (Br.!). Lodd. bot. cab. t. 466. Styphelia daphnoides Smith nov. holl. 1. p. 48. Cor. parvæ albæ pauco rubore admisso, lobis acuminatis. (v. s.)

9. L. CUNNINGHAMI, ramulis apide hispidulis, foliis ovatis basi obtusis apice mucrone calloso terminatis, junioribus subciliatis, adultis margine nudis, calycibus ciliatis, cor. lobis glaberrimis. ♄ in Novâ-Hollandiâ interiori ad flumen Lachlan legit cl. A. Cunningham! Folia in iisdem ramis interdùm subrotunda. Species affinis daphnoidi et ciliatæ, à priori calyc. lobis ciliatis, à posteriori foliorum mucrone calloso, ab utràque foliis ovatis distincta. (v. s. à cl. inv.)

10. L. CILIATA (Brown l. c.), ramulis....., foliis elliptico-lanceolatis planis mucrone pellucido apiculatis; marginibus serrulato-ciliatis, corollæ limbo scabriusculo. ♄ in insulâ Van-Diemen. Cæt. ign.

† *Species exclusæ.*

L. ACERosa Spreng. = Cyathodes acerosa.

L. OXYCEDRUS Spreng. = Cyathodes Oxycedrus.

L. PARVIFOLIA Spreng. = Cyathodes parvifolia.

L. STRIGOSA Sieb. = Leucopogon Sieberi.

X. LEUCOPOGON *R. Brown prod.* 541. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 777.— Styphelia sp. *Labill. Spreng.*— Perojoa *Cav. icon.* 4. *p.* 19.— Peroa *Pers. ench. n.* 399.

Calyx 5-lobus bibracteatus. Cor. infundibuliformis limbo patenti 5-lobo, lobis supernè barbatis! Filam. inclusa, corollæ tubo adnata. Anth. ad faucem sessiles. Discus hypogynus cyathiformis sublobatus, raro nullus. Ovarium 2-5-loculare. Drupa baccata aut crustacea aut exsucca 2-5-locul. loculis 1-spermis.— Frutices suffruticesve ferè omnes Australasici, sæpè humiles, ramosissimi, raris subarborei. Folia sparsa, interdùm interruptè conferta, coriacea aut subacerosa, integra marginibus sæpè serrulato-aut ciliolato-scabris, subtùs sæpè lineato-striata. Flores axillares terminalesve sæpiùs spicati. Cor. albæ, lobis barbâ albâ supernè hispidis.

§. 1. Psilostachyi, *nempè spicis axillaribus multifloris, drupis baccatis* R. Br. l. c.

1. L. Malayanus (Jack. mal. misc. 1. n. 2. et in Hook. bot. misc. 2. p. 71), ramulis glabris, foliis lanceolatis mucronatis subenerviis subtùs glaucescentibus, spicis axillaribus erectis folio brevioribus, drupâ 5-loculari globosâ. ♄ in peninsulâ Malaicâ circà Singapore frequens (Jack) ad montem Ophir Wall.! Wall.! fl. ind. 2. p. 301. list. n. 3720. G. Don gen. syst. 3. p. 777. Styphelia Malaica Spreng. cur. post. p. 67. Folia pollicem longa, 4 lin. lata, coriacea, phyllodia Acaciarum referentia. Stylus villosus. Hæc sola generis species extra Australiam reperta! (v. s. comm. ab hon. cur. Angl. Ind. or.)

2. L. lanceolatus (Brown prod. 541 excl. syn. Andr. et Vent.), ramulis glabris, foliis lanceolatis planis 3-nervibus, spicis aggregatis nutantibus folio subæquantibus dissitiflоris, ovariis 2-locularibus, drupis ovalibus. ♄ ♄ in Nova-Hollandiâ orientali et merid. (h. mus. Par.!) in montibus cæruleis frequens (Cunn.!). Hook. bot. mag. t. 3162 opt. Cunn.! in Field n. S. Wal. p. 44. Sweet br. fl. gard. t. 47 non Sieb. Styphelia lanceolata Smith nov. holl. 4 excl. syn. Willd. sp. 1. p. 835 excl. syn. et patriâ. Leucop. australis Sieb. fl. exs. n. holl. n. 103 non Br. Folia pollicem longa, 2 ½–3 lin. lata, pallidè virentia subglauca. Spiculæ 1–1 ½ pollic. (v. s.)

3. L. fasciculatus (A. Rich. voy. astr. p. 215), arboreus ramulis glabris, foliis subconfertis linearibus sublanceolatis acuminato-mucronatis suprà venis 5 impressis subtùs basi plurivenis, spicis subterminalibus foliis æqualibus recurvo-pendulis subsolitariis gracilibus 7-11-floris, drupâ (ex Rich.) globosâ. ♄ in Novæ-Zeelandiæ sylvis (Forst.), ad ripas fluminum (A. Cunn.! ann. nat. hist. 2. p. 47?). Epacris fasciculata Forst. prod. n. 72. Folia pollicem longa, vix 1 lin. lata, suprà et præcipuè subtùs pallida, margine subscabra. (v. s. comm. cl. A. Cunningham.)

4. L. australis (Brown! l. c.), caule fruticoso erecto apice præsertim ramosissimo, ramulis glabris, foliis erectis lineari-lanceolatis subtùs tenuè 5-nerviis ad margines subrecurvis lævibus, spicis erectis folii longitud. æqualibus, drupis depresso-globosis 5-locul. ♄ in Novâ-Hollandiâ meridionali et in insulâ Van-Diemen (Br.!). Folia 15-16 lin. longa, 1 ½–2 lin. lata, mucrone brevi subfuscescente terminata. Certissimè à L. Richei (quâcum Spreng. conjunxit e versa. (v. s. à cl. Brown.)

5. L. tenuis, caulibus suffruticulosis à collo pluribus erectis simplicibus et apice subramosis foliisque glabris, foliis lineari-vix-lanceolatis utrinque attenuatis erectis lævibusculis, spicis axillaribus folio longioribus multifloris, bracteis persistentibus lanceolatis dorso striatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Caules 6-9 poll. longi graciles. Folia 6-9 lin. longa. Cor. tubus calyci æqualis, lob. barbâ albâ confertissimâ supernè hirsuti. Fructus ign. (v. s. à cl. inv.)

6. L. pimeleoides (A. Cunn.! in litt. 1836), fruticosa ramosissima, ramulis puberulo-hirtellis, foliis linearibus subacuminatis subtùs 5-nerviis margine et apicem subscabris, spicis ex axillis summis solitariis et terminalibus subcongestis folio paulò longioribus erectis circ. 9-floris gracilibus. ♄ in sylvis arenosis. Stradbrocke in sinu Moreton Novæ Cambriæ austr. ad latit. grad. 27. 30′ legit cl. A. Cunningham. Folia patentiuscula pallidè virentia, 5-6 lin. longa, lineam lata. Ramuli et spicæ raches rufi. Fructus ign. (v. s. à cl. inv.)

7. L. Richei, ramulis glabriusculis, foliis oblongo-lanceolatis planis margine cuneatis 3-5-nerviis basi striatulis, spicis axillaribus folio subæqualibus erectis, drupâ 5-loculari. ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali et merid. (h. mus. Par.! in terrâ Van-Leuwin (Labill.!). Styphelia Richei Labill.! nov.-holl. 2. t. 60. Spreng. syst. 1. p. 657 excl. syn. Folia pollicem longa, 3-3 ½ lin. lata. Spicæ demùm folio ferè longiores. Flores magis remoti quàm L. parvifolii. Ramuli juniores tenuissimè velutini. Drupa parva edulis cl. Richei in terra Leuwiniano deerrantis vitam servavit. (v. s.)

8. L. Cunninghamii (R. Brown mss. ex A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis glabris, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis mucronulatis planis margine lævibus suprà 5-veniis subtùs basi pluriveniis cæterùm enerviis, spicis axillaribus ad apices ramorum congestis folio æqualibus erectis, rachi glaberrimâ, bracteis striatis, cal. lobis ciliolatis. ♃ ♂? in Novâ-Cambriâ australi ad montem Illawarra detexit cl. Cunningham! Folia 15-18 lin. longa, 4 lin. lata, pallidè virentia. Spicæ circ. 15-floræ. Fruct. ign. (v. s. à cl. inv.)

9. L. Drummondi, ramulis glabris, foliis lanceolatis basi subobtusis apice attenuatis acutis callosis planis, suprà glabris 5-7-nerviis, subtùs tenuiter velutinis 7-9-nerviis spicis axillaribus ad apices ramorum subpaniculatis folio paulò longioribus, rachi angulatâ puberulâ, bracteis parvis dorso carinulatis, cal. lobis ciliatis albidis, cor. lobis maximè hirsutis. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river cum plurib. aliis stirpibus rarissimis legit cl. Drummond! Affinis L. Cunninghami. Folia 2 poll. longa, 3-3½ lin. lata. Spicæ circ. 25-30-floræ. Rachis ad basin infrà flores bracteolas plurimas imbricatas gerens. (v. s. à cl. inv.)

10. L. affinis (Brown l. c.), foliis elongato-lanceolatis planis, spicis erectis, drupis ovalibus 2-3-locul. ♄ in insulâ Van-Diemen. Folia unciâ longiora. Caet. ign.

11. L. parviflorus (Lindl. bot. reg. t. 1560), ramulis glabris, foliis lanceolatis oblongisve planis 3-5-nervibus margine subrecurvis spicis aggregatis erectis folio brevioribus, ovariis 4-locularibus. ♃ in Novâ-Hollandiâ rarus ex Cunn. Styphelia parviflora Andr. bot. reg. t. 287. Styphelia Cnidium Vent. h. malm. t. 23. Leuc. lanceolatus Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 102. Loud. encycl. n. 2324 non Br. L. polystachyus Lodd. bot. cab. t. 1436 non Br. L. Richei Brown prod. 541? Hook. bot. mag. t. 3251? Frutex humilis à L. lanceolato certè diversus. Folia magis virentia, 3-9 lin. longa, 1½ lata, supernè 3-striata. Spicæ 4-7 lin. longæ. (v. s.)

12. L. cymbulæ (Labill.! sert. caled. p. 36. t. 39), foliis oblongo-lanceolatis rufis concavis, spicis erectis subterminalibus folio brevioribus, bracteis ciliatis, drupis obovatis 5-locularibus. ♃ in Novâ-Caledoniâ. Styphelia cymbula Spreng. cur. post. p. 67. Cor. lobi pilis rufescentibus nec albis barbati. (v. s. à cl. auct.)

13. L. interruptus (Brown l. c.), foliis ad apices ramorum verticillato-confertis ellipticis patentibus multinerviis, spicis subterminalibus. ♃ ad Novæ-Hollandiæ oram meridionalem. Lodd. bot. cab. t. 1451. Spicæ ex icone folio breviores confertifloræ. Folia ex Br. sesquiuncialia.

14. L. verticillatus (Brown l. c.), foliis interrupto-verticillatis oblongo-lanceolatis apice attenuatis, spicis subterminalibus aggregatis, fructiferis nutantibus, drupis 5-locul. putamine 5-gono. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali. Folia 2-4-uncialia.

15. L. glaucescens, glaberrimus, foliis congesto-verticillatis rariùs sparsis lato-lanceolatis acuminatis basi sessilibus multinerviis lævibus glaucescentibus, suprà 5-7-nerviis, subtùs multinerviis, spicis axillaribus rariùs lateralibus tenuissimis 30-40-floris, floribus remotis, bracteis oblongis ovalibusve striatulis, corollis ad faucem et basin loborum pareè barbatis. ♄ in Novâ Hollandiâ prope Swan-river legit cl. Drummond! Folia 3 poll. longa, 1-9 lin. lata, ferè Dracophylli. Cor. tubus calyce duplo longior, lobi acuti. Bracteæ parsistentes patulæ. An eadem ac. L. verticillatus? ex descr. Browniana brevissimâ non dijudicare queo? (v. s. à cl. inv.)

## §. 2. Brachystachyi, *nempè spicis axillaribus nunc terminalibus, floribus* 3 *pluribusve, calyce bracteisque coloratis, drupâ subexsuccâ, foliis non cordatis.* R. Br. l. c.

16. L. apiculatus (R. Brown prod. 542), foliis lanceolato-oblongis erectis concaviusculis margine lævibus calloso-mucronulatis, spicis terminalibus subaggregatis 5-7-floris, bracteis lanceolatis, subtendenti parùm majore, drupis

crustaceis depresso-turbinatis calyce brevioribus. ♄ in Novæ-Hollandiæ ori meridionali. Styphelia apiculata Spreng. syst. 1. p. 656.

α. ramulis foliisque glabris. Br. l. c.

β. ramulis foliisque pubescentibus. Forsan distincta species ex Br. l. c.

17. L. POLYSTACHYUS (Brown! l. c.), ramulis glabris virgatis, foliis lineari-lanceolatis muticis convexo-concaviusculis adpressè erectis, spicis axillaribus terminalibusve aggregatis 7-10-floris, rachi hirsutâ, drupis exsuccis ovalibus apice depresso. ♄ in Novâ-Hollandiâ australiori ad portum Regis Georgii (Br.! Baxt.!). Styphelia polystachya Spreng. syst. 1. p. 659. Cor. lobi hirsutissimi. Bracteæ calycesque rufo coloratæ glabræ. (v. s. comm. à cl. Brown et Cunningham.)

18. L. BRACHYCEPHALUS, fruticulosus glaber sparsè ramosus erectus, foliis obovatis oblongisve erectis vix acutiusculis margine lævibus, junioribus et summis subtùs distinctè striatis, inferioribus subtùs et omnibus supernè lævibus, spicis paucifloris pluribus in capitulum terminalem aggregatis, bracteis subcoriis, corollæ lobis angustis supernè barbâ candidâ copiosâ hirtissimis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Suffrutex 1-1½ pedalis. Folia 2-2½ lin. longa coriacea. Calyces tubo corollæ paulò longiores. (v. s. à cl. inv.)

19. L. MULTIFLORUS (Brown l. c.), foliis lanceolatis subacuminatis mucronatis imbricatis subtùs convexiusculis ad margines lævibus, spicis axillaribus folio brevioribus, calycibus bracteisque margine lanatis. ♄ ad oram Novæ-Hollandiæ meridionalem. Styphelia multiflora Spreng. l. c.

20. L. RUBRICAULIS (Brown l. c.), ramulis glabris, foliis lineari-oblongis obtusis muticis suprà convexiusculis lævibus, marginibus subrecurvis denticulatis, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque glabriusculis, drupis oblongis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali. Styphelia rubricaulis Spreng. l. c. Ex eâdem regione recepi à cl. A. Cunningham sub eodem nomine specimen foliis margine lævibus. An diversa fortè species? (v. s.)

21. L. VILLOSUS (Brown l. c.), ramulis villosis, foliis lineari-oblongis obtusiusculis muticis erecto-patulis utrinquè villosis, marginibus subrecurvis denticulatis, spicis subterminalibus aggregatis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. Br.! ad King-Georges Sound (Hug.). Styphelia villosa Spr. l. c. Nimis videtur l. rubricauli affinis.

22. L. CILIATUS (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis puberulis confertis, foliis linari-oblongis muticis apice ciliatis utrinquè glabris, spicis terminalibus subsolitariis folio paulò longioribus 9-10-floris, rachi puberulâ. ♄ in ins. Van-Diemen orâ occidentali legit cl. Cunningham. Ex eo valdè accedit ad L. villosum mihi ignotum. Folia 3-4 lin. longa planiuscula. Spicæ 4-5 lin. longæ. Flores conferti. Lobi cor. suprà hirsutissimi. (v. s. à cl. inv.)

23. L. PILIBUNDUS (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis foliis bracteis calycibusque villis patentibus hirsuto-hispidis ciliatisque, foliis lineari-sublanceolatis mucrone brevi apiculatis subtùs striatulis margine subrecurvis, spiculis axillaribus 3-floris sessilibus brevissimis, cal. lobis subulatis, drupâ exsuccâ membranaceâ ellipsoideâ biloculari. ♄ in collibus lapidosis circà Bathurst Nov.-Cambriæ austr. novemb. flor. legit cl. Cunningham. Cor. lobi supernè albo-hirsutissimi. Stylus brevissimus. Fructus minimus substriatus glaberrimus. (v. s. comm. à cl. inv.)

24. L. OBOVATUS (Brown l. c.), ramulis minutissimè velutinis, foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis margine subrecurvis lævibus, spicis terminalibus subsimplicibus 5-7-floris folio paululùm longioribus, drupis subglobosis 5-angularibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ merid. ad terram Van-Leuwin (Labill.! Styphelia obovata Labill.! nov. holl. 1. p. 48. t. 67. Stypbelia obovata Spreng. l. c. et cur. post. p. 67 excl. syn. Folia 3-4 lin. longa erecta. (v. s.)

ROLUTUS (Brown l. c.), ramulis minutè hirtello-pubescentibus, foliis oblongis obtusis muticis apiculo calloso obtuso, suprà convexis subtùs

dis, marginibus recurvis nudis, spicis subterminalibus adgregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque tenuissimè pubescentibus, subtendenti dimidio minore, drupis exsuccis 5-locul. obovatis. ♄ ad Novæ-Holl. oram meridion. (Br.), ad sinum regis Georgii (A. Cunn.!). Styphelia revoluta Spreng. l. c. Variat foliis erectis aut patentibus. Cor. lobi supernè albo-hirsutissimi. (v. s. à cl. Cunningham.)

26. L. MARGARODES (Brown! l. c.), ramulis minutè hirtello-pubescentibus, foliis modicè patentibus lineari-oblongis obtusis muticis marginibus subrecurvis lævibus, spicis axillaribus subtrifloris folio brevioribus, drupis bilocularibus basi baccatis, suprà exsuccis compressis. ♄ in Novâ-Hollandiâ intra-tropicali. Styphelia margarodes Spreng. l. c. Folia 3-4 lin. longa. Bracteæ et calycis lobi ciliolati. (v. s. comm. à cl. Brown.)

27. L. LINIFOLIUS (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis minutè velutino-pubescentibus, foliis lineari-oblongis acuminatis planis margine minutè ciliolato-subscabris utrinquè lævibus enerviis, spiculis axillaribus 5-floris folio brevioribus. ♄ in ericetis sterilibus Novæ-Cambriæ australis circà Moreton-bay octob. flor. legit. cl. A. Cunningham. Folia 4-5 lin. longa, lineam lata pallidè virentia erectiuscula. Bracteæ flore dimidio breviores. (v. s. à cl. inv.)

28. L. CAPITELLATUS, ramulis minutè puberulis hirtellis, foliis linearibus acuminatis erecto-patulis supernè et margine minutissimè scabridis subtùs glabris, capitulis 3-5-floris folio brevioribus ad axillas sessilibus, bracteis obtusis, cal. lobis ciliolatis, cor. lobis barbâ albâ confertâ supernè hirsutis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Affinis L. linifolio, sed folia dimidio augustiora multò magis acuminata supernè scabrida. (v. s. à cl. inv.)

29. L. MUTICUS (Brown! prod. 543), ramulis glabris, foliis lineari-oblongis obtusis submuticis erecto-patulis, marginibus lævibus subrecurvis, spicis axillaribus erectis 3-6-floris folio paulò brevioribus, bracteis obtusis, drupis 5-locul. angulatis glabris. ♄ in Novâ-Hollandiâ circà Port Jackson (Br.), in collibus rupestribus propè Bathurst (A. Cunn.!). Styphelia trichocarpa var. Spreng. l. c. Leucopogon adpressus Sieb.! fl. exs. nov. holl. n. 101 non Br. Folia ramorum inferiora hinc indè obovata aut cuneata. (v. s.)

30. L. TRICHOCARPUS (Brown l. c.), ramulis minutè puberulis, foliis linearioblongis obtusis mucronulatis confertis, spiculis axillaribus subnutantibus 3-floris, bracteis acutis, drupis 5-locul. 5-angulatis pilosiusculis. ♄ in ins. Van-Diemen (Labill.), et in Novæ-Holl. orâ meridionali (h. mus. Par.). Styphelia trichocarpa Labill. nov. holl. 1. p. 47. t. 66. Leucopogon obovatus herb. mus. Par.! Rachis spicæ pilosa. Ovarium pilosum. Drupæ sparsè pilosæ hinc indè glabriusculæ. Foliorum margines subreflexi. (v. s.)

31. L. RACEMULOSUS, ramulis glabris rigidulis, foliis linearibus margine recurvatis mucrone subpungenti apiculatis utrinquè glabris suprà convexis subtùs concavis substriatis subglaucescentibus, racemulis axillaribus 3-5-floris folio brevioribus, bracteis minimis pedicello brevioribus, bracteolis brevibus subrotundis, calyce tubo cor. dimidio breviore, lobis corollæ acuminatis suprà densè et brevissimè barbatis non revolutis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Antheræ subexsertæ, ad sinus corollæ breviter pedicellatæ, lobis breviores, lineares. An ideò species certè congener? (v. s. à cl. inv.)

32. L. ERICOIDES (Brown l. c.), ramulis glabris, foliis-oblongo-linearibus modicè patentibus mucronatis margine recurvis suprà scabriusculis, spicis axillaribus approximatis 3-5-floris folio brevioribus, bracteis muticis, calycibus membranaceis, drupis exsuccis angulatis. ♄ in ericetis arenosis sterilibus Novæ-Hollandiæ orientalis (Br.! A. Cunn.! h. mus. Par.! Gaud.!), et meridionalis (h. mus. Par.!). Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 105. Rœm. et Schult. syst. 4. p. 478. Loud. encycl. n. 2327. ic. Styphelia ericoides Smith nov. holl. t. 48. Epacris spuria Cav. ic. 4. p. 27. t. 347. f. 1. Styphelia spuria, Epacris spuria et Styphelia ericoides Poir. dict. 7. p. 485 et suppl. 2. p. 556. (v. s.)

33. L. GRACILLIMUS, fruticulosus erectus ramosissimus, ramis tenuissimis glabris,

foliis teretiusculis vix acutis strictè adpressis glabris, spicis abbreviatis terminalibus solitariis aut subcongestis, bracteis obtusiusculis substriatis, cor. tubo calyci æquali, lobis supernè villis albis confertissimis hispidis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Suffrutex vix pedalis. Folia 1-1½ lin. longa! (v. s. à cl. inv.)

34. L. PROPINQUUS (Brown l. c.), ramulis....., foliis lanceolato-linearibus [illegible]ceo-mucronatis suprà lævibus marginibus revolutis extrorsùm denticulatis, spicis axillaribus subtrifloris pedunculatis, bracteis cuspidatis. ♄ ad Novæ-Hollandiæ oram meridionalem. Styphelia propinqua Spreng. l. c.

35. L. VIRGATUS (Brown l. c.), ramulis glabris virgatis, foliis lineari-lanceolatis apice attenuatis acutissimis convexo-concavis imbricatis petulisque margine ciliatis, spicis terminalibus et axillaribus subaggregatis 3-7-floris, calycibus bracteisque submembranaceis, subtendenti minore. ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali et meridionali (Br.! h. mus. Par.!), ad montes cæruleos (A. Cunn.!), ad Swan-river (Drumm.!), et in ins. Van-Diemen (Br.). Sieb.! fl. exs. n. holl. n. [illegible] Styphelia virgata Labill.! nov. holl. 1. p. 46. t. 64. Drupa ex Labill. ovato-globosa 5-locul. (v. s.)

36. L. COLLINUS (Rœm. et Schult. syst. 4. p. 479), ramulis puberulo-hirtellis, foliis oblongo-linearibus acutiusculis muticis erectis utrinquè læviusculis margine ciliatis, spicis ramulos laterales abbreviatos terminantibus 5-7-floris, bracteis subcillatis infimis subfoliaceis tendentibus calycem æquantibus. ♄

α. *Billardieri*, foliis planis per totam longitudinem ciliatis.—in insulâ Van-Diemen (Labill.!). Styphelia collina Labill.! nov. holl. 1. p. 47. t. [illegible] Poir. dict. 7. p. 484. Color herbæ ex sicc. subfuscus. (v. s.)

β. *Brownii*, foliis margine recurvis hinc indè ciliato-denticulatis.—in insulâ Van-Diemen ad portum Dalrymple (Br.!), et in Novâ-Hollandiâ orient. et merid. (h. mus. Par.!). Leucop. collinus Brown! prod. 543. Color herbæ ex sicc. pallidè virens. An fortè spec. propria? (v. s.)

37. L. ANGUSTATUS (Benth. in Hug. enum. p. 77), ramulis glabriusculis, foliis ovali-ellipticis sublanceolatisve obtusis muticis margine subrevoluto-convexis suprà glabriusculis subtùs pilosis, spicis paucifloris terminalibus congestis [illegible]tatis, bracteis calycibusque subcoloratis glabris. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad portum Regis Georgii.

§. 3. Cardiophylli, *nempè spicis axillaribus vel terminalibus, bracteis calycibusque membranaceis vel foliaceis, foliis cordatis aut [illegible] ovatis.* R. Br. l. c.

38. L. AMPLEXICAULIS (Brown! prod. 543), ramulis patentim et mollitèr villosis, foliis cordatis amplexicaulibus acutis muticis multistriatis subtùs minutè [illegible]centibus marginibus recurvis villosis, spicis axillaribus terminalibusque [illegible]culatis patulis gracilibus 9-15-floris, drupis lenticularibus bilocularibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson. Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 192. Leud. [illegible] n. 2320. ic. Styphelia amplexicaulis Rudg. trans. lin. soc. 8. p. 292. t. [illegible] species spectabilis distinctissima! Folia pollicem ferè longa, 6 lin. lata, [illegible]diformia. Spicarum rachis glabra. (v. s.)

39. L. ALTERNIFOLIUS (Brown! l. c.), ramulis glabris, foliis alternis cordibus amplexicaulibus acutis muticis multistriatis glaberrimis, spicis axillaribus terminalibusque 5-9-floris, drupis crustaceis lenticularibus bilocularibus. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali ad portum Regis Georgii. Styphelia [illegible] folia Spreng. syst. 1. p. 655. Folia sesquilineam longa et totidem lata, [illegible] 2-3 lin. longæ patentes. (v. s. comm. à cl. Brown.)

40. L. DISTANS (Brown prod. 544), ramis parcè pilosiusculis, foliis [illegible]tis patentibus muticis suprà convexis striatis glabris subtùs dense albo-[illegible] spicis terminalibus flexuosis in paniculam ferè dispositis, floribus [illegible] ♄ in Novâ-Hollandiâ (Br.), ad King's George's sound (A. Cunn.!). Styphelia distans Spreng. l. c. Folia 1½ lin. longa, totidem lata, subcoriacea [illegible]

Bracteolæ et calyces minutissimè albido-pubescentes. Cor. lobi supernè albo-hirsutissimi. Drupæ ex cl. Brown crustaceæ 5-locul. depresso-obovatæ. An nostra Cunninghamiana omninò eadem ac Browniana? (v. s. à cl. A. Cunn.).

41. L. GLABELLUS (R. Brown l. c.), ramulis glabris, foliis alternis latè cordatis acutis muticis planiusculis patentibus subtùs multi-striatis, floribus in axillis superioribus sessilibus in spicam foliaceam terminalem digestis, bracteis calycibusque glabris. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. (Br.), ad King's George's sound januar. flor. (A. Cunn.!). Styphelia glabella Spreng. l. c. Folia 1 ½ lin. longa, 2-2 ½ lata, coriacea, flores subæquantia. (v. s. à cl. Cunningh.)

42. L. LANIGERUS (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis parcè pilosiusculis, foliis ovato-cordatis acutis submuticis utrinquè hirsutulis subtùs multi-striatis remotiusculis, floribus ad axillas superiores sessilibus in spicam foliosam terminalem dispositis confertis, bracteis calycibus puberulis. ♄ ad oram Novæ-Hollandiæ meridionalem (Baxt. A. Cunn.!). Folia 1 ½–2 lin. longa totidemque lata. Rachides floribus delapsis ad apicem ramorum persistentes. Cor. lobi supernè hirsutissimi. (v. s. à cl. inv.)

43. L. REFLEXUS (Brown prod. 544), ramulis vix apice pubescentibus, foliis oblongis vix subcordatis muticis omninò reflexis, supernè marginibus recurvis convexis glabris, subtùs concavis pilosis lineatis, spicis ad apices ramorum pluribus paucifloris aggregatis. ♄ ad Novæ-Hollandiæ oram merid. (Br.), prope King's George's sound (A. Cunn.!). Styphelia reflexa Spreng. l. c. Folia 2 lin. longa, explanata lineam lata. Calyces et bracteæ subvillosi. Drupæ ex Br. crustaceæ 5-loculares. (v. s. à cl. Cunningham.)

## §. 4. Perojoani, *nempè spicis terminalibus, calycibus bracteisque subfoliaceis, drupâ exsuccâ, foliis non cordatis* R. Br. l. c.—Perojoa Cav. ic. 4. p. 29.

44. L. MICROPHYLLUS (Brown l. c.), ramulis hirtellis seu puberulis, foliis ovalibus oblongisve obtusis muticis planis utrinquè concoloribus margine lævibus, spiculis ad apices ramorum confertis paucifloris, calycis lobis acuminato-subulatis semifoliaceis, bracteis subtendentibus foliaceis nervosis, drupis crustaceis 1-2-locul. ♄ frequens in Novâ-Hollandiâ orientali circà Port Jaekson, Botany-Bay. Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 106. Perojoa microphylla Cav. icon. 4. p. 29. t. 349. f. 2. Peroa microphylla Pers. ench. 1. p. 174. Styphelia microphylla Spreng. syst. 1. p. 656. Folia 1-1 ½ lin. longa. Interdùm ictu insecti cujusdam adveniunt gemmæ foliaceæ foliis lanceolatis acuminatis striatis margine ciliatis constantes. (v. s.)

45. L. FRATERNUS, ramulis glabriusculis, foliis oblongis calloso-submucronulatis planis aut margine subrecurvis et subscabris subtùs striatis erectis, spiculis terminalibus paucifloris solitariis aut subaggregatis, bracteis brevissimis, calyc. lobis acuminato-subulatis. ♄ in Novæ-Hollandiæ montibus cæruleis legit cl. A. Cunningham! L. denudatus Cunn.! in litt. non Sieb. Truncus lignosus crassus cylindraceus pollicem longus. Rami plurimi erecti ramosissimi nigricantes. Folia 2 lin. longa, lineam lata. Affinis hinc L. microphyllo, illinc L. denudato vero. (v. s. à cl. inv.)

46. L. DENUDATUS (Sieb.! pl. exs. n. holl. p. 109), ramulis glabriusculis, foliis linearibus acutis erectiusculis margine lævibus vix subtùs ad apicem 3-striati glabris, spiculis subaggregatis terminalibus axillaribusve paucifloris, cal. lobis bracteolisque basi ovatis apice acuminato-subulatis, bracteis subtendentibus minoribus. ♄ in Novâ-Hollandiâ. G. Don gen. syst. 3. p. 779. Styphelia denudata Spreng. cur. post. p. 67. Folia 3-4-lin. longa, semilineam lata. Ex calyce accedit ad L. microphyllum sed notis indicatis facilè differt. (v. s.)

47. L. TAMARISCINUS (Brown l. c.), ramulis glabris, foliis imbricatis adpressis ovatis muticis concavo-convexis subtùs lineatis glabris, spicis aggregatis solitariisve multifloris, calycibus bracteisque foliaceis glabris. ♄ ad Novæ-Hollandiæ oram meridionalem. Styphelia tamariscina Spreng. l. c.

48. L. GRACILIS (Brown! l. c.), ramulis glabris filiformibus, foliis lanceolato-

linearibus erectis muticis concavo-convexis subtùs nervosis trilineatis margine lævibus, spicis congestis 4-6-floris, calycibus bracteisque subfoliaceis glabris. ♄ in sterilibus ericetis Novæ-Hollandiæ merid. ad portum Regis Georgii (Br.! Cunn.!). Styphelia gracilis Spreng. l. c. Vix pedalis glaber, ramis virgatis jam a basi ortis. Cor. lobi intensissimè albis pilis barbati. (v. s.)

49. L. MELALEUCOIDES (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis glabriusculis, foliis linearibus mucronatis utrinquè lævibus concoloribus margine vix subcalloso-scabridis basi subpetiolulatis erecto-imbricatis, spicis ad apices ramorum aggregatis 5-floris, bracteis ovatis vix subacutis. ♄ in sterilibus dumetis Novæ-Hollandiæ ad Hunters-river legit cl. A. Cunningham aug. fl. Folia 5 lin. longa, vix lineam lata, nitidula. Calyces et corollæ extùs subrubentes. (v. s. à cl. inv.)

50. L. STRIATUS (Brown l. c.), ramulis glabris, foliis ellipticis muticis erectis subtùs convexiusculis nervosis suprà concaviusculis, spicis aggregatis, bracteis calycibusque subfoliaceis margine nudis, drupis crustaceis bilocularibus. ♄ ad Novæ-Hollandiæ oram meridionalem. Styphelia striata var. Spreng. l. c.

51. L. NERVOSUS (Brown l. c.), ramulis pubescentibus, foliis ellipticis imbricatis brevi-petiolatis muticis suprà planis subtùs convexiusculis nervis elevatis, spiculis congestis paucifloris, bracteis calycibusque foliaceis glaberrimis. ♄ ad oram merid. Novæ-Hollandiæ. Nimis L. striato affinis ex cl. Brown et hujus var. ex Spreng. qui plantam non vidit.

52. L. SQUARROSUS (Benth. in Hug. enum. p. 77), ramulis pubescentibus, foliis ovatis lanceolatisve acutis ciliatis subglabris basi subadpressis apice recurvis, spicis paucifloris terminalibus aggregatis, bracteis calycibusque subfoliaceis glabris. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river (Hug.). Affinis L. reflexo videtur, sed folia non cordata nec subtùs pilosa (B.)

53. L. CORIFOLIUS (Endl. nov. st. dec. 2. n. 19), foliis lanceolatis acutis margine revolutis patentibus vel reflexis ramulisque hispidis, spicis terminalibus paucifloris congesto-capitatis, calycibus bracteisque herbaceis villosis. ♄ in Nov.-Hollandiâ ad Swan-river semina legit cl. Hugel. Cor. lobi densè barbati.

54. L. CARINATUS (Brown l. c.), ramulis pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis imbricatis glabris suprà planis subtùs convexo-subcarinatis striatis, margine denticulatis, spicis solitariis aggregatisve, bracteis calycibusque foliaceis glaberrimis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. (Br.) ad Regis Georgii sinum (Cunn.!). Styphelia carinata var. Spreng. l. c. Folia rigida, pallide virentia, 5 lin. longa, vix lineam lata. (v. s. à cl. Cunningham.)

55. L. ASSIMILIS (Brown l. c.), ramulis..... foliis lanceolato-linearibus imbricatis adpressis muticis subtùs convexis striatis, paginis concoloribus, margine denticulatis, spicis aggregatis, ovariis 5-locularibus. ♄ ad oram Novæ-Hollandiæ meridionalem (Br.). Styphelia carinata var. Spreng. l. c. Cæt. ign.

β. *callosus*, ramulis ramisve velutino-pubescentibus, foliis petiolulatis paniculis apice callosis margine subintegerrimis.—ad Regis Georgii sinum. Folia 6 lin. longa, lineam lata. Ramuli floridi approximati. Spicæ terminales multifloræ basi spiculas paucifloras gerentes. L. assimilis Cunn. in litt. An certè eadem ac species Browniana? an species diversa? (v. s. a cl. Cunningham.)

56. L. CUCULLATUS (Brown l. c.), ramulis..... foliis ovatis obtusis muticis cucullatis imbricatis sessilibus subtùs lineatis margine nudis, spicis aggregatis 4-6-floris, bracteis subtendentibus foliaceis, drupis 5-locularibus. ♄ ad Novæ-Hollandiæ oram merid. Styphelia cucullata Spreng. syst. 1. p. 656.

57. L. CYMBIFORMIS (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis glabriusculis, foliis imbricatis lanceolatis mucronatis supernè plano-concavis lævibus subtùs subcarinatis striatis margine subdenticulatis, spiculis aggregatis paucifloris, calycibus brevissimè ciliolatis. ♄ ad Novæ-Hollandiæ oram meridionalem legit cl. Baxter. Folia 2 lin. longa, circ. semilineam lata. Cor. lobi albo-hirsutissimi (v. s. a cl. Cunn.)

§. 5. Axilliflori, *nempe pedunculis axillaribus brevissimis bifloris aut abortu* 1-*floris et tunc calyce pluribracteato, drupâ exsuccâ.* R. Br. l. c.

58. L. PENDULUS (Brown! prod. 545), ramulis glabris, foliis oblongo-linearibus erecto-patulis innocuè mucronatis glabris marginibus recurvis lævibus, pedunculis subbifloris recurvis, corollæ tubo calycem superante, drupis clavatis ventricosis lævibus glabris. ♄ ad Novæ-Hollandiæ oram meridionalem prope portum Regis Georgii legit cl. Brown et mecum cum pluribus aliis humanissimè comm. Styphelia pendula Spreng. syst. 1. p. 657. (v. s.)

59. L. BIFLORUS (Brown l. c.), ramulis..... foliis patulis lineari-lanceolatis planis mucrone pungenti marginibus lævibus, pedunculis bifloris recurvis, corollæ tubo calycem æquante. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson. Folia 3-linearia. Styphelia biflora Spreng. syst. 1. p. 659.

60. L. SETIGER (Brown prod. 545), ramulis glabriusculis, foliis remotiusculis patulis lanceolato-linearibus acuminatis, mucrone setaceo pungenti, marginibus recurvis obsoletè denticulatis, pedunculis axillaribus bi- rariùs trifloris calyce longioribus patulis, cal. lobis subulato-acuminatis glabris, bracteis brevissimis. ♄ in Novâ-Hollandiâ orient. circà Port Jackson (Br.), in montibus cæruleis (Cunn.!). Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 94. Styphelia setigera Spreng. l. c. Folia 5 lin. longa, suprà lævia, subtùs subtiliter striata. (v. s.)

61. L. SPARSUS (A. Cunn.! in litt.), ramulis glabris, foliis remotis patentibus lanceolato-linearibus rigidè cuspidato-mucronatis glabris utrinquè concoloribus et ad margines lævibus, pedicellis brevissimis 1-2-floris bracteis obtusissimis glabris. ♄ in collibus rupestribus planitierum Novæ-Cambriæ australis prope Liverpool legit cl. Cunningham! Folia pallidè virentia, 5-6 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata, nonnulla casu subabortiva ovalia obtusa triplo breviora. (v. s. à cl. inv.)

62. L. SIEBERI, ramulis hirsutulis, foliis patulis lineari-lanceolatis in mucronem setaceum apiculatis planiusculis utrinquè glabris margine subedentulis suprà lævibus subtùs vix striatulis, pedicellis ad axillas brevissimis 1-3-floris erectis, corollæ lobis parcè barbatis, drupâ ovoideâ sub-1-spermâ. ♄ in Novâ-Hollandiâ legit cl. Sieber. Lissanthe strigosa Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 96 non Brown. Folia numerosissima subnitida, 4 lin., longa lineam lata. Drupa crustacea semen unicum et loculos 2 abortivos exhibens. (v. s. ex coll. Sieb.)

63. L. ACUMINATUS (Brown l. c.), ramulis..... foliis erectiusculis lineari-lanceolatis acutissimis planis, mucrone setaceo, marginibus scabris denticulatis, pedunculis brevissimis erectis subbifloris. ♄ in Novâ-Hollandiâ intrà tropicum. Styphelia acuminata Spreng. l. c.

64. L. CUSPIDATUS (Brown! l. c.), ramulis glabriusculis, foliis modicè patentibus planis obovato-oblongis acuminato-cuspidatis, mucrone subspinescente, marginibus scabris denticulatis, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, bracteis ovalibus apiculatis calyce triplo brevioribus. ♄ in Novâ-Hollandiâ intrà tropicum (Br.!). Styphelia cuspidata Spreng. syst. 1. p. 677. Folia 4 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata. (v. s. à cl. Brown.)

65. L. LEPTOSPERMOIDES (Brown! prod. 546), ramulis rachibusque albo-velutino-hirtellis, foliis lineari-lanceolatis modicè patentibus planiusculis glabris acutissimis, mucrone rigidulo, marginibus minutissimè denticulatis, pedunculis brevissimis erectis 1-4-floris, bracteis calloso-subapiculatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali intrà tropicum (Br.!). Styphelia leptospermoides Spreng. l. c. Folia 6 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

66. L. MUCRONATUS, ramulis velutino-hirsutulis, foliis oblongis distinctè mucronatis planis margine integerrimis suprà glabriusculis subtùs sparsè hirtellis coriaceis confertis subimbricatis, floribus in axillis foliorum axillaribus in spicam foliaceam digestis, bracteis calycibusque subvelutinis. ♄ in regionibus sterilibus Novæ-Hollandiæ interioris ad lat. 29°, 10′ et longit. or. 100°, 31′ legit cl. Cunningham. L. lanigerus Cunn.! in litt. sed à lanigero vero mihi diver-

sus videtur foliis ovali-oblongis nec cordatis, imbricatis nec remotiusculis, suprà glabriusculis nec hirsutulis, mucrone rigido distinctissimo, corollæ lobis multò minus hirsutis, etc. (v. s. à cl. inv.)

67. L. RECLINATUS (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis pubescenti-subhirtellis, foliis ovatis ovalibusve rariùs oblongis imbricatis mucronatis margine integerrimis suprà lævibus subtùs plaristriatis utrinquè glabris, floribus in axillis solitariis subsessilibus in spicam foliosam subdigestis, drupâ ovoideâ exsucci 1-2-spermâ. ♄ in arenosis campis Novæ-Cambriæ interioris legit cl. Cunningham! Frutex ramosissimus, verisimiliter ex nom. à cl. autoptâ admisso, plus minùs reclinatus, proximus L. mucronato sed folia subtùs glabrâ. Rami nigricantes. Folia 1 ½ lin. longa, lineam lata. Drupa vix striata. (v. s. à cl. inv.)

β. *oblongifolius*, ramulis pubescenti-hirsutulis, foliis oblongis (paucissimis ovatis), drupis striatis. ♄ in Novæ-Cambriæ australis regionibus interioris legit cl. Cunningham. Distinctus à L. reclinato habetur à cl. invest. ad saltem ex sicco differentiæ meos oculos fugiunt præter levissimas suprà notatas. Cor. lobi supernè densissimè barbati. Folia 2 lin. ferè longa, vix ultrà semilineam lata, sed hinc indè adsunt quædam magis ovata ut in var. α, adsunt etiam quædam oblonga. (v. s. à cl. inv.)

68. L. IMBRICATUS (Brown l. c.), ramulis..... foliis imbricatis ovalibus obtusis cuspidatis concaviusculis marginibus edentulis lævibus, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris. ♄ in Novâ-Holl. intrà tropicum (Br.). Styphelia imbricata Spreng. syst. 1. p. 656.

69. L. HESOPHILUS, ramulis subpuberulis, foliis planis imbricatis obovatis rigidis mucronatis subtùs striatis, marginibus subcoriosis denticulatis, pedunculis axillaribus brevissimis 1-2-floris. ♄ in Novâ-Zeelandiâ ad sinum insulam Leucop. Fraseri Cunn.! in litt. sed evidenter lapsus calami et species à L. Fraseri diversa. Affinis videtur L. imbricato sed margines foliorum nec læves nec edentuli. Folia 2-3 lin. longa, 1 ½ lin. lata subglaucescentia ramulos omnino obtegentia. Bracteæ obtusissimæ. (v. s. à cl. Cunningham.)

70. L. RUSCIFOLIUS (Brown l. c.), ramulis..... foliis erecto-patulis obovato-ellipticis acutiusculis parùm concavis mucronatis, marginibus lævibus obsolètissimè denticulatis, pedunculis brevissimis erectis subbifloris. ♄ in Novâ-Holl. intrà tropicum. Styphelia ruscifolia Spreng. l. c.

71. L. PAUCIFLORUS (Brown prod. 546), arborescens, ramulis....., foliis angusto-lanceolatis modicè patentibus planis, mucrone brevissimo subcalloso, marginibus lævibus, pedunculis brevissimis erectis subbifloris. ♄ ad littora Novæ-Hollandiæ intrà tropicum. Styphelia pauciflora Spreng. l. c.

72. L. ATTENUATUS (A. Cunn.! in Field. mem. p. 341 et in Linnæâ 1827. p. 130), ramulis tenuissimè pubescentibus, foliis oblongis distinctè mucronatis planis margine integerrimis utrinquè glabris subtùs subtiliter striatis subconfertis erectis, summis imbricatis, floribus in axillis 1-2 sessilibus, calycibus bracteisque glabris. ♄ in Novâ-Cambriâ australi ad Cox-river octob. flor. legit cl. Cunningham. Folia omninò L. mucronati sed glabra, juniora villis deciduis apice subciliata, adulta subglaucescentia. (v. s. à cl. inv.)

73. L. PARVIFOLIUS, ramulis glabris, foliis ovatis concavo-cymbaeformibus obtusis muticis margine integerrimis subtùs striatis utrinquè glabris, floribus in axillis foliorum superiorum sensim decrescentium solitariis sessilibus in spicam inter elongatam foliaceam dispositis, drupis obovato-globosis sub-1-spermis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridion. ad apices collium prope Regis Georgii sinum legit cl. Cunningham. L. cucullatus Cunn.! in litt. nec Br. Differt à descript. L. cucullati mihi ignoti florum dispositione in spicas solitarias nec aggregatas, necnon drupis crustaceis 1-spermis subbilocularibus nec 5-locul. — Folia 1 ½ lin. longa strictè adpressa ferè amplexicaulia coriacea. Cal. glabri ciliat. Cor. lobi supernè hirsutissimi. (v. s. à cl. inv.)

74. L. ROTUNDIFOLIUS (Brown! l. c.), ramulis brevissimè subvelutinis, foliis obovato-cuneatis aut subrotundis brevissimè petiolatis modicè patentibus planis mucronulatis glabris suprà lævibus subtùs striis tenuissimis divergentibus

sublineatis, marginibus pellucidis tenuissimè subciliatis, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. (Br.! Cunn.!). Styphelia rotundifolia Spreng. l. c. Folia 3-4 lin. longa, 2 ½-3 lin. lata. (v. s.)

75. L. PETIOLARIS, ramulis glabriusculis, foliis longiusculè petiolatis imbricatis ovatis mucronatis glabris suprà nitidis subtùs albidis venis 5-7 parallelis striatis margine callosis integerrimis, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris. ♄ in insulâ Van-Diemen prope Hobart-town legit cl. d'Urville. Folia 2-3 lin. longa sesquilin. lata petiolo calloso rufo lineam longo. Cor. lobi supernè breviter et densè hirsuti. Bracteæ apice parcè ciliatæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

76. L. COELOPHYLLUS (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis hirsutulis, foliis ovatis seu ovato-lanceolatis brevissimè petiolulatis erectiusculis apice calloso muticis concavo-convexis suprà enerviis breviter et sparsè puberulis, subtùs pilis longis hirsutis multistriatis margine integerrimis, pedicellis brevissimis 1-2-floris, bracteis ciliatis, cor. lobis linearibus supernè brevissimè hirtellis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. legit cl. Baxter. Folia 5-6 lin. longa, 2-2 ½ lata. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

77. L. FRASERI (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis pubescenti-hirsutis, foliis sublanceolati-linearibus acuminato-mucronatis erectis margine scabris ad basin pilosiusculis suprà plano-concavis lævibus subtùs convexis striatis pallidioribus, pedunculis brevissimis 2-3-floris, bracteis obtusissimis. ♄ in orâ Novæ-Hollandiæ meridionali. Frutex rigidus. Folia 6 lin. longa, 1 ½ lata. Ramuli floridi breves. (v. s. comm. à cl. Cunningham ex herb. Fraseri.)

78. L. CONOSTEPHIOIDES, caule erecto ramosissimo, ramulis glabriusculis, foliis erectis lineari-sublanceolatis acuminato-pungentibus convolutis glabris subtùs striatulis suprà lævibus, floribus axillaribus geminis subsessilibus patulis, bracteis minutè apiculatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Suffrutex rigidus. Folia 5 lin. longa. Calycis lobi pergamacei acuminati tubo cor. æquales. Cor. lobi acuminati supernè barbati quâ notâ facilè stirps à Conostephio, cui habitu affinis, diversa. (v. s. à cl. inv.)

79. L. RAMULOSUS (A. Cunn.! in litt. 1836), ramis ramulisque brevissimis pubescenti-hirsutis, foliis erectis lanceolatis mucrone setaceo longo apiculatis margine recurvatis utrinquè hispido-pilosiusculis, floribus in foliorum ramulorum axillis solitariis subsessilibus, bracteis subrotundis calycibusque hispido-pilosulis. ♄ in Novæ-Cambriæ austr. interioris sterilibus inter flumina Lachlan et Macquarie rarissima, aug. flor., legit cl. A. Cunningham! Species hirsutie pilosâ omnium partium facilè diversa. Cor. lobi supernè albo-hirsutissimi. (v. s. à cl. inv.)

80. L. BLEPHARODES, ramosissimum glabrum humile, foliis lineari-lanceolatis mucronato-acuminatis subconvolutis margine denticulato-ciliatis utrinquè glabris erectis, floribus axillaribus solitariis sessilibus, bracteis 4 obtusissimis, calycibus acuminatis, cor. lobis acuminatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Species foliis rigidè ciliatis facilè distincta, ambigit inter Stomarrhenam et Leucopogonem, priori ex bracteis quaternis, posteriori ex disco hypogyno cyathiformi obtusissimè 5-fido affinis. (v. s. à cl. inv.)

81. L. RIGIDUS (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis tenuè pubescentibus, foliis glabris erecto-subpatulis lanceolatis acuminato-mucronulatis planis aut suprà concavis margine integerrimis suprà lævibus subtùs striatis, pedunculis axillaribus brevissimis 1-3-floris, bracteis obtusissimis calycibusque glabris. ♄ ad Novæ-Hollandiæ oram merid. legit cl. Cunningham. Frutex humilis ramosissimus, ramis divergentibus. Folia 3 lin. longa, lineam lata. Cor. lobi supernè (juniores) parcè barbati. (v. s. à cl. inv.)

82. L. JUNIPERINUS (Brown! l. c.), ramulis densè hirtellis, foliis patulis linearibus setaceo-mucronatis glabris, marginibus recurvis breviter denticulatis, floribus subsessilibus solitariis binisve, bracteis 3-5 calycibusque mucronatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson. Lodd. bot. cab. t. 447. Styphelia juniperina Spreng. l. c. non Pers. Flores in parte ramorum inferiore orti. Cor. lobi lineares acuminati supernè densè et breviter hirti. (v. s. comm. à cl. Brown.)

83. L. RECURVATUS (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis puberulis, foliis erectis lanceolatis mucronatis, margine recurvatis edenticulatis glabris suprà lævibus subtùs multistriatis, pedunculis axillaribus brevissimis 1-3-floris, bracteis subrotundis brevibus. ♄ in Novæ-Cambriæ australis montibus Bulga ad Hunter's-river legit cl. Cunningham apr. flor. Affinis L. juniperino ex cl. inv. sed facilè diversus. Folia 2-3 lin. longa, lineam lata. Cor. lobi supernè albo-hirtissimi. (v. s. à cl. inv.)

84. L. INSULARIS (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis pubescenti-subvelutinis, foliis lanceolatis patulis apice in mucronem rigidulum elongatum apiculatis margine recurvatis et edentulis utrinquè glabris lævinsculis subtùs ad basin subtiliter, floribus ad axillas solitariis erectis subsessilibus. ♄ in vallibus arenosis insulæ Rottney ad oram occidentalem Novæ-Hollandiæ jannar. flor. detexit cl. Cuningham. Suffrutex ramosissimus rigidulus. Folia 4 lin. longa, explanata semilin. lata. (v. s. à cl. inv.)

85. L. EPACRIDIS, ramulis pubescenti-subvelutinis, foliis patulis imò subrefexis lanceolatis, basi subinflexo-cordatis apice mucronato-pungentibus margine recurvatis coriaceis utrinquè lævibus glabris subtùs subglaucis, floribus axillaribus solitariis patulo-reflexis, bracteolis calyceisque obtusis, cor. calyce duplo ferè longiora, tubo intùs ad basin fauce lobisque breviter barbatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Folia 4-5 lin. longa, 1 ½ lata. Rami rigidi divaricati. Cor. rubra, ferè Epacridis, 5 lin. longa, fauce obsoletè, lobis acuminatis. Affinis L. insulari. (v. s. à cl. inv.)

86. L. DEFORMIS (Brown! l. c.), ramulis pubero-villosis, foliis erecto-patulis sublanceolato-linearibus acuminato-mucronatis planiusculis lævibus, margine obsoletè denticulatis, floribus subsessilibus solitariis multibracteatis, ovario 3-loculari. ♄ in Novâ-Holl. ad Port Jackson. Folia 2-2 ½ lin. longa, semilineam lata. Styphelia deformis Spreng. l. c. (v. s. comm. à cl. Brown.)

87. L. FLEXIFOLIUS (Brown l. c.), ramulis....., foliis confertissimis imbricatis linearibus mucronatis tortilibus, margine scabris denticulatis, floribus subsessilibus solitariis ovario 5-loculari. ♄ in Novâ-Hollandiâ intrà tropicum. Styphelia flexifolia Spreng. syst. 1. p. 659.

88. L. APPRESSUS (Brown l. c. non Sieb.), ramulis glabris, foliis imbricatis erecto-adpressis lanceolatis acuminatis mucronatis planiusculis margine minutè denticulatis suprà lævibus subtùs minutissimè striatulis, pedunculis brevissimis erectis 1-3-floris. ♄ in Novæ-Hollandiæ ericetis sabulosis circà Port Jackson (Br. Sieb.), ad Kingsfalls (Cunn.!). Guill. ic. lith. t. 10. L. fastigiatus Sieber fl. exs. n. holl. n. 108. L. appressus et fastigiatus G. Don gen. syst. 3. p. 77. Styphelia appressa Spreng. syst. 1. p. 658, et Styphelia fastigiata Spreng. cur. post. p. 67. Rami plurimi virgati subcorymboso-fastigiati. Folia 7-9 lin. longa, 2 lin. lata. (v. s.)

89. L. SQUAMATUS (Brown! l. c.), ramulis glabris, foliis sparsis erecto-patulis lanceolatis subacuminatis mucronatis planis aversis, marginibus pellucidis scabridis, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, bracteis obtusis, ovariis bilocularibus, disco hypogyno nullo. ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali (h. mus. Par. prope Port Jackson (Br.!). Styphelia squamata Spreng. l. c. Simillimus L. appresso. Folia 6 lin. longa, vix ultrà lineam lata. (v. s.)

† *Species non satis nota.*

90. L. FORSTERI (A. Rich. voy. astr. (1832) p. 216. G. Don gen. syst. 3. (1834) p. 780), arboreus, foliis sparsis linearibus cuspidatis serrulatis, floribus sessilibus solitariis terminalibus vel axillaribus. ♄ in Novæ-Zeelandiæ sylvis (Forst in loco Gallis dicto Havre de l'Astrolabe (d'Urv.). Epacris juniperina Forst. car. gen. 10. n. 2. prod. n. 71. Drupæ pisiformes apiculatæ depressæ 4-5-loculares, loculis 1-spermis. Pedunculi brevissimi squamulosi. Cor. indescr. — Specimen habeo ab ipso Urvilleo in Novâ-Zeelandiâ ad fretum Cookianum lectum et hæc descr. sat conveniens, sed folia margine integerrima subtùs glauca striis 3-5 lineata petiolata 3-4 lin. longa semilin. lata. Ramuli puberuli. Cor. ign. Fructus descr. Rich. similis. (v. s.)

### XI. ATHEROCEPHALA.

Calyx extùs bibracteatus 5-partitus seu fortè 5-phyllus, sepalis membranaceis basi subdilatatis in acumen ferè subulatum valdè elongatis corollæ tubum superantibus. Cor. infundibuliformis, tubo tereti glabro, lobis angustis revolutis apice summo nudis, cæterùm supernè lanâ densâ albâ barbatis. Stam. à corollâ libera, filamentis exsertis, antheris oblongo-linearibus dorso infrà medium filamento insertis. Ovarium subglobosum 5-loc. 5-ovulatum. Stylus filiformis exsertus. Stigma obtusum minutè capitatum. Cæt. ign. — Suffrutex Australasicus ramosissimus 6-8-pollic. Rami teretes, juniores subpuberuli, adulti glabri. Folia glabra infernè imbricata basi subvaginantia apice subulata acerosa. Flores albidi in spicam densam ovatam terminalem, calycinis lobis cuspidiformibus (ferè ut in Diantho barbato) exsertis, dispositi. Folia floralia seu bracteæ basi magis dilatata et parcè ad apicem producta. Bracteolæ duæ oppositæ carinatæ bracteâ breviores. — Genus affine Leucopogoni sed staminibus exsertis et calycis structurâ diversum. — Nomen, ex ἄθηρ cuspis arista et κεφαλὴ caput, alludit ad spicam capitiformem calycinis lobis cuspidiformibus ornatam.

1. A. Drummondi. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! (v. s. à cl. inv.)

### XII. MONOTOCA *R. Brown prod.* 546. *Ræm. et Schult.* 4. *p.* xlii. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 780. — Styphelieæ sp. *Sm. Labill.* — Monotocæ sp. *Spreng.*

Calyx bibracteatus 5-lobus. Cor. infundibuliformis limbo 5-lobo fauceque imberbibus. Stam. non exserta. Discus hypogynus cyathiformis lobatus. Ovarium 1-spermum! Drupa baccata subglobosa. — Frutices seu arbusculæ ramosissimæ. Folia sparsa ad margines integerrima sæpè subtùs glauca aut lineato-striata et ad apicem mucronata. Spicæ terminales aut axillares pauciforæ. Cor. albæ parvæ, interdùm vitio organorum dioïcæ.

#### §. 1. *Arbusculæ aut frutices orgyales, floribus abortu dioïcis, bracteis subtendentibus caducis.*

1. M. elliptica (Brown! prod. 546), ramulis rachibusque spicarum minutissimè puberulis, foliis elliptico-oblongis mucronatis latitudine suâ quadruplo longioribus, spicis erectis subterminalibus aggregatis vel axillaribus solitariis. ♄ in Novâ-Hollandiâ circà Port Jackson. Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 99. Styphelia elliptica Smith nov. holl. p. 49. Folia pallidè virentia subtùs glauca lineata, 6 lin. longa, 1 ½ lin. lata. Spicæ foliis terminalibus subæquales. (v. s.)

2. M. albens (Brown l. c.), ramulis rachibusque glabris, foliis oblongo-linearibus breviter mucronatis subtùs albis lineatis latitudine suâ quinquies longioribus, spicis erectis solitariis terminalibus axillaribusque. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson (Br.), in montibus cæruleis (Cunn.!). Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 98. Folia 5-6 lin. longa vix ultrà lineam lata. Spicæ folio duplo triplove breviores. (v. s. à cl. Sieber et Cunningham.)

3. M. linearis (Brown! l. c.), ramulis rachibusque minutissimè puberulis, foliis oblongis rariùs obovatis acuminato-mucronatis planiusculis latitudine suâ quadruplo quintuplove longioribus, spicis axillaribus pauciforis breviter pedunculatis folio multò brevioribus. ♄ in insulâ Van-Diemen (Labill.! Br.). Loud. encycl. n. 2323. ic. Styphelia glauca Labill.! nov. holl. 1. p. 45. t. 61. (v. s.)

β. *pauciflora*, floribus nunc 2-3 in axillis subspicatis nunc solitariis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. Folia longiora et magis albido-glauca quàm var. α. (v. s. comm. à mus. reg. Par.)

4. M. PATENS (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis glabris, foliis oblongo-linearibus rigidè mucronatis latitudine suâ vix quadruplo longioribus subtùs sublineatis vix pallidioribus, pedunculis axillaribus brevissimis 1-3-floris. ♄ in Novæ-Hollandiæ austr.-occid. desertis inter Brisban et Moreton-bay julio flor. legit cl. Cunningham! Frutex ramosissimus erectus. Folia 3-4 lin. longa, lineam lata, coriacea. Media inter priorem et secundam generis sectionem. Affinis M. albenti ex cl. Cunn. (v. s. à cl. inv.)

## §. 2. *Fruticuli, floribus hermaphroditis, bracteis subtendentibus persistentibus.*

5. M. SCOPARIA (Brown! prod. 547), caule erecto, ramulis glabris, foliis linearilanceolatis mucronatis margine revolutis, racemulis axillaribus brevissimis pauciforis subsessilibus subnutantibus ♄ in Novâ-Hollandiâ circà Port Jackson. Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 97. Styphelia scoparia Smith nov. holl. 1. p. 335. Drupa minima 1-sperma nec 5-locul. ut voluit cl. Smith. Folia 5-7 lin. longa, lineam lata, nonnulla aliis sæpè intermixta plana obovata 2-3 lin. lata margine membranacea videntur monstrosa. (v. s.)

6. M. LEDIFOLIA (A. Cunn.! in litt. 1836), caule erecto, ramis tortuosis etiam junioribus glabris, foliis oblongis latitudine duplo triplove longioribus obtusis callosis subtùs lineato-striatis, floribus axillaribus aut subterminalibus paucissimis subsessilibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad montes cæruleos legit cl. Cunningham! Affinis dicitur M. empetrifoliæ sed à descriptione Brownii recedit caule erecto, foliis suprà planis vix ac ne vix subtùs dealbatis marcescentibus destitutis et magis erectis. (v. s. à cl. inv.)

7. M. PROPINQUA (A. Cunn.! in litt. 1836), caule erecto, ramis etiam junioribus glabris, foliis linearì-oblongis latitudine quintuplo sextuplove longioribus planis mucronatis subtùs lineato-striatis, floribus ad axillas paucis racemosis subnutantibus. ♄ in Novâ-Cambriâ interiori in collium rupestribus apr. flor. legit cl. Cunningham. Ex eo valde affinis M. empetrifoliæ sed nec prostrata nec foliis divaricatis suprà convexis donata. (v. s. à cl. inv.)

8. M. EMPETRIFOLIA (Brown prod. 547), caule prostrato, ramis....., foliis oblongo-ovalibus mucronatis divaricatis suprà convexis, subtùs striatis dealbatis, spiculis axillaribus nutantibus 2-3-floris. ♄ in insulâ Van-Diemen.

### † *Species exclusa.*

M. PUMILIO Spreng. = Needhamia Pumilio.

XIII. ACROTRICHE *R. Brown prod.* 547. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 780.—Styphelia sp. *Labill. Spreng.*

Calyx bibracteatus 5-partitus. Cor. infundibuliformis limbo 5-lobo, lobis apice barbâ deflexâ penicillatis. Stamina subexserta lobis corollæ breviora. Discus hypogynus cyathiformis sublobatus. Drupa baccata depresso-globosa subexsucca putamine 5-locul. celluloso. — Frutices humiles ramosissimi ramis sæpiùs divaricatis. Folia sparsa margine integerrima. Spicæ laterales longiusculæ vel axillares breves paucifloræ. Flores parvi albi aut subrubentes. Drupæ parvæ.

* *Spiculis axillaribus.*

1. A. DIVARICATA (Brown prod. 547), ramulis vix pubescentibus elongatis, foliis lanceolatis mucronatis divaricato-patulis planis utrinquè viridibus margine lævibus, spiculis pauciforis axillaribus folio multò brevioribus. ♄ in Novæ-Hollandiâ ad Port Jackson. Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 93. Styphelia divaricata

Spreng. syst. 1. p. 658. Folia 6 lin. longa, vix ultrà lineam lata. (v. s. ex coll. Sieb.)

2. A. AGGREGATA (Brown! prod. 547), ramulis pubescenti-velutinis abbreviatis, foliis oblongo-lanceolatis concaviusculis patulis mucronatis margine lævibus suprà lucidis subtùs glaucis, spiculis paucifloris axillaribus folio multò brevioribus. ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali intrà tropicum. Styphelia aggregata Spreng. l. c. Suffrutex humillimus. Folia 6-8-lin. longa, 1 ½-2 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Brown.)

3. A. ARISTATA (Benth. in Hug. enum. p. 76 in adn.), ramulis villosis, foliis oblongo-lanceolatis cuneatisve aristato-submucronatis subplanis subtùs striatis margine lævibus, pedunculis subbifloris axillaribus. ♄ in Australiâ ex h. mus. Par. Cor. calyce duplo longior, tubo intùs villoso, laciniis apice barbatis. Drupa oblonga 5-locul. cellulosa. (v. s? comm. à mus. Par.)

4. A. SERRULATA (Brown l. c.), ramulis subpuberulis, foliis lineari-lanceolatis cuspidatis patulis pilosis et glabriusculis, marginibus serrulato-ciliatis, spicis axillaribus paucifloris folio brevioribus. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali (Br. h. mus. Par.!) et in insulâ Van-Diemen (Labill.!). Styphelia serrulata Labill.! nov. holl. 1. p. 45. t. 62. Spreng. l. c. Folia 2-2 ½ lin. longa, semilineam lata, subtùs trinervia. Spiculæ 4-8-floræ. (v. s.)

5. A. AFFINIS, ramulis hirtellis, foliis lanceolatis cuspidatis patulis glabris margine et supernè lævibus subtùs 3-5-nervulatis, spicis axillaribus 7-8-floris folio paulò brevioribus. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali. Acr. affinis serrulatæ herb. mus. Par.! Folia 3 lin. longa, ferè lineam lata. (v. s. comm. à mus. reg. Par. ex itin. Baud.)

6. A. PATULA (Brown l. c.), ramis divaricatis....., foliis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis planiusculis patulis, spiculis axillaribus. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali. Styphelia patula Spreng. syst. 1. p. 665.

7. A. SUBCORDATA, ramulis minutissimè subvelutinis, foliis petiolulatis ovatis basi subcordatis apice callosis muticis planis subtùs striatulis, floribus ad axillas paucis subspicatis subsessilibus. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali (Labill.! h. mus. Par.!) ad King's George's sound (Cunn.!). Ex ipso Billardierii specim. folia iconis nimis cordata. Styphelia cordata Labill.! nov. holl. 1. p. 46. t. 63. Acrotriche cordata et Acrotriche ovalifolia Brown prod. 548. Acrotriche ovalifolia Hook. bot. mag. t. 3171. (v. s. comm. à cl. Labill. Cunningh. et h. mus. Par.)

** *Floribus axillaribus solitariis.*

8. A.? LATIFOLIA (A. Cunn.! in litt. 1836), glaberrima, foliis sessilibus subcordatis subrotundis mucronatis margine lævibus planis patulis utrinquè concoloribus, floribus ad axillas subsessilibus solitariis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali legit cl. Baxter. Species distinctissima fortè à genere removenda. Folia 2-2 ½ lin. longa, 3 lin. lata. Cor. mihi ign. Bacca sicca ovoidea, nec ut in Acrotrichibus veris globoso-depressa, stylo mucronata 5-loc. 5-sperma calycis lobis ovalibus obtusis duplo longior. (v. s. à cl. Cunningham.)

*** *Spiculis rameis lateralibus.*

9. A. RAMIFLORA (Brown l. c.), ramulis.... foliis lineari-lanceolatis mucronatis divaricatis subtùs discoloribus nervosis, marginibus recurvis, spiculis rameis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali. Styphelia ramiflora Spreng. 1. p. 659.

10. A. DEPRESSA (Brown prod. 548), caule depresso, ramulis....., foliis ovatis subcordatis mucronatis divaricatis suprà convexis subtùs venosis, spiculis rameis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. Flores ex cl. auct. ignoti. Styphelia depressa Spreng. syst. 1. p. 655.

β. *Loddigesii*, caule erecto ramoso, foliis planiusculis ciliolatis, spiculis infrà folia in ramis vetustis ortis deflexis. ♄ in Nov.-Holl. A diagnosi Browniană brevissimâ vix distinguenda et videtur varietas à culturâ orta. (v. v. c. in h. Genev. ex hort. Loddiges.)

XIV. TROCHOCARPA *R Brown prod.* 1. *p.* 660. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 781. — Trochocarpæ sp. *Spreng.* — Cyathodis seu Styphelidis sp. *Rudg.*

Calyx bibracteatus 5-partitus. Cor. infundibuliformis limbo patente barbato. Stam. inclusa. Discus hypogynus cyathiformis 5-lobus. Ovarium 10-loculare. Drupa baccata depresso-globosa putamine rotato 10-lobo demùm partibili. — Arbuscula Novo-Hollandica tota glabra, ligno durissimo. Folia sparsa petiolata nervosa nitida ferè Laurina 5-nervia ad margines lævia. Spicæ terminales et axillares graciles folio breviores. Flores albi. — Genus Decasporæ proximum sed habitu diversissimus.

1. T. LAURINA (Brown! l. c.). ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Port Jackson (Br.! Cunn.!). Hook. bot. mag. t. 3324. Cyathodes laurina Brown olim in herb. Banks. Rudg. in trans. linn. soc. 8. p. 29. t. 9 (sub nomine Styphelidis cerasifoliæ). Arbor 20-pedalis (Cunn.) Folia 3 pollices longa, pollicem lata. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

T. DISTICHA Spreng. = Decaspora disticha.

T. THYMIFOLIA Spreng. = Decaspora thymifolia.

XV. DECASPORA *R. Brown prod.* 548. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 781.—Trochocarpæ sp. *Spreng.* — Cyathodis sp. *Labill.*

Calyx bibracteatus 5-lobus. Cor. campanulata, limbo 5-lobo, fauce barbatâ, lobis vix laxè barbatis. Stamina exserta. Squamulæ 5 hypogynæ basi connatæ. Ovarium 10-loculare, loculis 1-spermis. Bacca globoso-depressa stylo superata, 10-pyrena. — Frutices ex ins. Van-Diemen orti pulchri. Folia sparsa petiolata 3-5-nervia glabra margine lævia utrinquè concolora. Spicæ terminales sæpiùs nutantes multifloræ. Bracteæ sub floribus ovatæ persistentes. Cor. rubræ. Baccæ violaceæ.

1. D. DISTICHA (Brown l. c.), ramulis glabris, foliis lanceolatis acutissimis planis subtùs nervosis petiolo 8-plo longioribus. ♃ in insulâ Van-Diemen. Cyathodes disticha Labill.! nov. holl. 1. p. 58. t. 82. Trochocarpa disticha Spreng. syst. 1. p. 660. Folia fortè non stricto sensu disticha, supernè lævinscula, 6-7 lin. longa, 2½-3 lin. lata. Cor. faux barbata lobis glabriusculis. Spicæ nutantes. (v. s. à cl. Labill.)

2. D. CUNNINGHAMI, ramulis piloso-hirtellis, foliis oblongis aut subovatis mucronatis planis supernè eleganter venosis petiolo 5-plo longioribus. ♃ in paludosis insulæ Van-Diemen ad oram occid. januar. flor. legit cl. Cunningham. Dec. thymifolia? Cunn.! in litt. 1836. Priori affinis sed differt ramis pilosis, foliorum formâ et præsertim nervis 3 subtùs ut in sequenti prominulis, supernè venas disticho-pinnatas proferentibus. Cor. faux barbata lobi glabri. Spicæ nutantes. (v. s. à cl. inv.)

3. D. THYMIFOLIA (Brown! l. c.), ramulis pubescentibus, foliis ovatis acutiusculis muticis subtùs obsoletè subtrinervibus petiolo vix quadruplo longioribus. ♃ in insulâ Van-Diemen ad montem Tabularem (Br.!) seu Wellington (Cunn.!). Trochocarpa thymifolia Spreng. l. c. Dec. oxycoccoides Cunn.! in litt. Frutex humilis. Folia 2 lin. longa, apice callosula. Spicæ aliæ nutantes aliæ erectiusculæ. (v. s. à cl. Brown et Cunningham.)

XVI. PENTACHONDRA *R. Brown prod.* 549. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 781.—Styphelidis sp. *Spreng.* — Epacridis sp. *Forst.*

Calyx 5-lobus bracteis 8 cinctus. Cor. infundibuliformis, limbo 5-

lobo patente, lobis longitudinaliter barbatis. Squamulæ 5 hypogynæ. Ovarium 5-locul. Bacca pyrenis 5 monospermis constans. — Fruticuli erecti in montibus insulæ Van-Diemen spontanei. Folia sparsa petiolulata. Flores sessiles solitarii aut subagregati ad apices ramorum erecti albi.

### Sect. 1. EUPENTACHONDRA.

**Stamina exserta. Bracteæ 8 ad basin calycis. Folia supernè striata. Caulis erectus.**

1. P. INVOLUCRATA (Brown! l. c.), ramulis pubescentibus, foliis elliptico seu lineari-lanceolatis pluri-nervibus margine (saltem junioribus) villoso-ciliatis, bracteis calycibusque ciliatis. ♄ in insulâ Van-Diemen ad montem Tabularem (Br.!). Styphelia involucrata Spreng. syst. 1. p. 555. Folia 5-6 lin. longa, 1-1 ½ lin. lata. Flores ad apices ramorum solitarii foliis 5 involucrati. (v. s. comm. à cl. auct.)

### Sect. 11. EPACRIDIUM.

**Stamina inclusa. Bracteæ 4 ad basin calycis. Folia supernè lævia. Caules prostrati. — An genus proprium?**

2. P.? PUMILA (Brown! l. c.), ramulis glabris, foliis subellipticis glaberrimis subtùs pallidioribus 3-veniis margine integerrimis, floribus subsolitariis terminalibus. ♄ in insulæ Van-Diemen summo monte Tabulari (Br.!) et in Novâ-Zeelandiâ (Forst. d'Urv.!). Rich. voy. astr. bot. p. 218. Epacris pumila Forst. prod. n. 70. car. gen. t. 10. f. a-h. Styphelia pumila Spreng. l. c. 656. An planta Diemenica certè eadem ac Novo-Zeelandica? (v. s.)

### † *Species exclusa.*

P. INVOLUCRATA Cunn. = Cyathodes glauca.

XVII. NEEDHAMIA *R. Brown prod.* 549. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 781. *non Cass.* (1) *nec Scop.* (2). — Monotocæ sp. *Spreng.*

Calyx bibracteatus 5-lobus. Cor. hypocraterimorpha, limbo 5-fido imberbi, lobis rotundatis, sinubus elevatis, æstivatione plicatâ. Stam. 5 inclusa. Discus hypogynus scutelliformis. Ovarium biloculare. Drupa exsucca 1-2-sperma. — Fruticulus pusillus erectus ramis apice pubescentibus, radice perpendiculari parcè ramosa. Folia opposita! minutè adpressa carinata integerrima ciliata. Flores in axillis supremis solitarii sessiles, in spicam terminalem erectam ovato-oblongam dispositi. Cor. albæ.

1. N. PUMILIO. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali (Br.! Cunn.!) ad portum Regis Georgii (Br.!). Monotoca Pumilio Spreng. syst. 1. p. 654.
   - α. *Brownii*, caule basi simplici apice ramoso, foliis omnibus oppositis dorso obtusiusculè convexis. (v. s. comm. à cl. Brown.)
   - β. *Cunninghami*, caule à basi ramosissimo ramis, exterioribus adscendentibus, foliis infer. oppositis super. alternis dorso acutiùs carinatis. (v. s. comm. à cl. A. Cunningham.)

XVIII. OLIGARRHENA *R. Brown prod.* 549. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 781.

Calyx quadripartitus bibracteatus. Cor. 4-fida imberbis æstivatione valvatâ persistens. Stam. 2 inclusa. Squamulæ 4 hypogynæ. Ovarium

(1) NEEDHAMIA Cass. = Narvalina Conf. vol. 5. p. 533.
(2) NEEDHAMIA Scop. = Tephrosia.

biloculare. Stylus brevissimus. Drupa crustacea ovato-globosa 1-sperma. — Fruticulus Novo-Hollandicus ericoideus erectus ramosissimus. Ramuli hirtello-puberuli. Folia sparsa adpressa minima integerrima extùs convexa apice vix acuta. Spicæ terminales erectæ. Bracteæ subtendentes persistentes demùm patentes. Flores parvi albi. — Genus in ordine numero staminum insolito insigne.

1. O. MICRANTHA (R. Brown! l. c.). ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali (Br.! Baxter!), ad Lucky bay (Br.!). Folia vix ultrà lineam longa. (v. s. comm. à cl. Brown et Cunningham.)

Trib. II. *EPACREÆ Reichenb. consp.* 128.—Epacrieæ *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 781.—Epacrideæ sect. II *R. Brown prod.* 550.—Epacridaceæ *Lindl. nat. syst.* 223. — Epacrideæ genuinæ *Bartl. ord. nat. p.* 158.

Ovarii loculi polyspermi. Pericarpium capsulare dehiscens. Pollen sphærulis 3 constans. (R. Br.) Lobi corollæ sæpiùs (fortè semper) obtusi per æstivationem imbricati.

XIX. EPACRIS *Cav. ic.* 4 (1797) *p.* 25. *Smith exot. bot.* 1. (1804) *p.* 75. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 41. *R. Brown prod.* 550. *non Forst. et excl. hinc indè spec.* — Epacridis sect. 1ª *Poir. suppl.*

Calyx coloratus 5-partitus, bracteis plurimis naturæ calycis conformibus cinctus. Cor. tubulosa limbo imberbi. Stam. corollæ inserta, antheris suprà medium peltatis. Squamulæ 5 hypogynæ. Capsula 5-locul. 5-valvis, placentis columnæ centrali adnatis. — Frutices Australasici ericoidei, ramulis glabris aut villosis. Folia sparsa sessilia aut breviter petiolulata subcoriacea. Flores axillares sæpiùs solitarii subsessiles in spicam foliaceam sæpè digesti. Cor. albæ aut purpurascentes. — Nomen à Forstero conditum sed species omnes Forsterianæ nunc ad alia genera remotæ.

* *Foliis cordatis.*

1. E. PURPURASCENS (Brown! prod. 550), foliis sessilibus subcordatis cucullatis in acumen lanceolatum acuminatissimum subrecurvum basin superans productis, floralibus corollam æquantibus, cal. sepalis acuminatis tubum cor. æquantibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali (h. mus. Par.! Sieb.!) propè Port Jackson (Br.!). Lodd. bot. cab. t. 876. Delaun. herb. am. t. 155. Epac. purpurea Sims bot. mag. t. 844. Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 74 (non Cav.) Sprengl. syst. 1. p. 629. excl. syn. Rami foliis obtecti in intervallis denudatis velutino-villosi. Cor. roseo-subpurpureæ aut pallidè roseæ, lobis mucronulatis. (v. s. sp. et v. c.)

2. E. PULCHELLA (Cav.! ic. 4. p. 26. t. 345), foliis sessilibus cordatis concavissimis in acumen patulum productis, floralibus corollâ brevioribus, spicâ basilari, cal. sepalis acuminatis tubum corollæ æquantibus. ♄ in Novæ-Hollandiæ orientali ad Port Jackson (Br.! Gaud.! Sieb.!). Sims bot. mag. t. 1170. Brown! l. c. Loud. encycl. pl. n. 2307. ic. Lodd. bot. cab. t. 194. E. purpurascens Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 37. Ramuli foliis minùs tecti quàm purpurascentes! inter folia pubescentes. Folia 2 lin. longa. Flores albi aut roseo tincti in parte inferiori tantùm ramulorum axillis sessiles et ideò spicati. Cor. lobi subrotundi. (v. s. sp. et v. c.)

3. E. MICROPHYLLA (Brown! prod. 550), foliis sessilibus cordatis cucullatis acutis, junioribus erectis dein patulis imò sæpiùs reflexis, spicis elongatis spicatis, floribus in axillis subsessilibus, cal. lobis obtusiusculis tubum æquantibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali (h. mus. Par.!), circà Port Jackson (Br.! Sieb.! Hook. bot. mag. t. 3658. E. pulchella Sieb. fl. exs. n. holl. n. 78 non Br. Fl.

res ferè omninò albi, in spicâ numerosissimi usquè ad apicem ramorum. Folia lineam longa, 1 ½-2 lin. lata enervia. (v. s.)

*β. rivularis*, foliis duplo majoribus substriatis, floribus paucioribus. ♄ in Novâ-Hollandiâ circà Port Jackson ad rivulos. E. rivularis Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 91. G. Don gen. syst. 3. p. 782. Spreng. syst. add. p. 64. Huc relata juxtà sententiam cl. Bentham in Hug. enum. p. 76. Fortè tamen in posterum distinguenda? (v. s.)

4. E. AURICULATA (Benth. in Hug. enum. p. 76 in nota), foliis sessilibus cordatis obtusè auriculatis adpressis mucronulatis, rameis imbricatis, spicis elongatis. calycis lobis cor. tubum æquantibus bracteisque obtusiusculis. ♄ in Novâ-Hollandiâ verisim. orientali. E. microphylla Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 89 non Br. Rami juniores subpubentes non glabri. Folia longitudine suâ latiora, mucrone brevissimo apiculata nec subacuminata, floralia flore dimidio breviora. (v. s. ex coll. Sieb.)

5. E. PEDICELLATA, foliis subcordatis obtusiusculis utrinquè lævibus patulis approximatis, spicis abbreviatis subracemosis, florum pedicellis folio circ. æqualibus minutissimè bracteolatis, cal. lobis vix subacutis capsulâ apice umbilicato-depressâ paulo longioribus. ♄ in Novâ-Holl. circà Port Jackson legit cl. Gaudichaud! E. microphylla Gaudich.! herb. non Br. Rami glabri. Folia juniora concava mox plana. Cor. non vidi. (v. s. à cl. Gaudichaud.)

6. E. RIPARIA (Brown prod. 550), foliis cordatis planis acuminatis patulis, calycis lobis setaceo-acuminatis tubum corollæ subæquantibus. ♄ in Novâ-Holl. ad Port Jackson. Cæt. ign.

7. E. LONGIFLORA (Cav. icon. 4. (1797) p. 25. t. 344), foliis petiolatis cordatis subovatisve acuminatis patulis planis, floribus pedicellatis pendulis, cal. lobis bracteisque acuminatis, corollis cylindraceis calyce quadruplo longioribus. ♄ ♄ in Novâ-Hollandiâ orientali circà Port Jackson. Pers. ench. 1. p. 174. Colla h. ripul. 30. Delaun. herb. amat. t. 185. E. grandiflora Willd. sp. 1. p. 2. (1798) p. 834. Smith exot. bot. 1. p. 75. t. 39. Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 85. Sims bot. mag. t. 982. Brown! prod. 550. Nomen Cav. vetustius et aptius retinendum! Ramuli villosi. Folia 4-6 lin. longa, 2 ½-3 lata apice ferè subpungentia. Corollæ ferè pollicares, basi puniceæ, apice albo-flavidæ. (v. s. sp. et v. e.)

8. E. APICULATA (Cunn. in Field's new south.-Wal. p. 340 ex G. Don gen. syst. 3. p. 782), ramis velutinis, foliis sessilibus cucullatis pilosis basi auriculatis, superioribus imbricatis in acumen obtusum callosum productis, segmentis calycinis lanceolatis acuminatis corollæ tubum æquantibus. ♄ in Novæ-Cambriæ australis turfosis humidis declivibus ad King's Table Land.

** *Foliis non cordatis.*

9. E. VARIABILIS (Lodd. bot. cab. t. 1816. G. Don gen. syst. 3. p. 782), foliis ovatis acuminatis patulo-subreflexis, floribus breviter pedicellatis pendulis subspicatis, corollis tubulosis calyce triplo quadruplove longioribus. ♄ in insulâ Van-Diemen (Lodd.), et in Novâ-Hollandiâ si ut suspicor E. ruscifolia Sieb.! fl. exs. nov. holl. n. 82, huc pertinet. (v. s. ex coll. Sieb.)

10. E. CAMPANULATA (Lodd. bot. cab. t. 1925), foliis petiolulatis ovatis subcordatis acuminatis planis patulo-reflexis, floribus in axillis pedicellatis patenti-suberectis, cal. lobis acuminatis, corollâ tubuloso-campanulatâ calyce duplo triplove longiore. ♄ in insulâ Van-Diemen (Don) seu Novâ-Hollandiâ (Lodd.). — E. ruscifolia Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 82 (non Br.), huc à cl. Bentham relata, fortè potiùs ad E. variabilem referenda?

*β. alba*, floribus albis. Lodd. cab. t. 1931.

11. E. RUSCIFOLIA (Brown! prod. 550), foliis elliptico-lanceolatis acuminatis brevissimè petiolatis patulis rigidis subenerviis aut subtùs 3-nerviis, floribus axillaribus breviter pedicellatis minutissimè bracteolatis, cal. lobis acuminatis, corollâ cylindraceâ. ♄ in insulâ Van-Diemen (Br.), in insulis freti Bass (Br.!

in litt.). Frutex humillimus rigidus ramis abbreviatis glabris. Folia 3 lin. longa apice subspinosa. (v. s. comm. à cl. Brown.)

12. E. IMPRESSA (Labill.! nov. holl. 1. p. 43. t. 58), ramulis pubescenti-velutinis, foliis sessilibus patulis lanceolatis attenuato-acuminatis mucronatis, pellucidis axillaribus calyce triplo brevioribus, floribus patulo-pendulis, corollis cylindraceis cal. lobis acuminatis duplo triplove longioribus. ♄ in Novæ-Hollandiæ oris merid. et orient. (h. mus. Par.!), et in insulâ Van-Diemen (Br.!). Brown! prod. 551. Sweet fl. austr. t. 4. Lodd. bot. cab. t. 1691. Hook. bot. mag. t. 3407. Poir.! dict. suppl. 2. p. 554. Grah. in Jam. journ. 1833. apr. p. 185. Cor. roseæ, 5-6 lin. longæ, extùs ad basin foveolis 5 impressæ. Styli exserti. (v. s.)

β. *parviflora* (Lindl. bot. reg. 1839. t. 19), foliis acutissimis pungentibus margine scabris, corollæ atro-roseæ tubo cylindraceo, limbi laciniis acutissimis. ♄ in terrâ Van-Diemen.

13. E. NIVEA, ramulis velutinis, foliis ovato-lanceolatis patentissimis nudiusculis infrà nervosis apice attenuatis mucronatis margimibus scabris, floribus axillaribus solitariis secundis ferè spicatis, cor. tubo subcampanulato calycibus acutis ciliatis multo longiore. ♄ in Novâ-Hollandiâ. E. nivalis Grah. in Jam. journ. 1833 apr. p. 184. Lodd. bot. cab. t. 1821. Hook. bot. mag. t. 3451. Lindl. bot. reg. t. 1531. Flores nivei (undè potiùs nivea quàm nivalis dicenda). Affinis E. impressæ, ceræfloræ et campanulatæ.

14. E. CERÆFLORA (Grah. in new edinb. phil. journ. 1832. jun.), ramulis tomentosis, foliis lanceolatis acuminatis apice attenuato mucronatis patentissimis nudiusculis margine scabris, floribus axillaribus patulis solitariis secundis subsessilibus, cor. tubo ovato calycem acutum ciliatum duplo superante. ♄ in insulâ Van-Diemen. Hook. bot. mag. t. 3243. Cor. albæ lobis revolutis.

15. E. SPARSA (Brown prod. 551), foliis oblongo-lanceolatis petiolatis membranaceis aveniis, pedunculis sparsis calycem acutum subæquantibus, floribus..... ♄ in Novâ-Hollandiâ prope Port Jackson. Cæt. ign.

16. E. RIGIDA (Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 90), ramulis vix pubescentibus, foliis sessilibus ovato-oblongis obtusis cartilagineis erecto-patulis nervo medio subtùs prominente carinatis, floribus in axillis supremis solitariis subconfertis pedicello brevi bracteolato donatis, calyce obtusiusculo corollæ tubo æquali. ♄ in Novâ-Hollandiâ (Sieb.!), ad montes cæruleos. Sept. flor. (A. Cunn.!). E. carinata A. Cunn.! in litt. 1836. (v. s. à cl. Sieb. et Cunn.)

17. E. OBTUSIFOLIA (Smith exot. bot. 1. p. 77. t. 40), ramulis pubescentibus, foliis subpetiolulatis lanceolatis erectis subimbricatis apice callosis obtusiusculis subtùs subtrinerviis margine lævibus, floribus axillaribus subsessilibus secundis in spicam foliosam dispositis patulis, calycibus obtusis ciliatis tubo cor. æqualibus, stam. inclusis. ♄ in Novâ-Hollandiâ orient. et merid. necnon in ins. Van-Diemen. Brown! prod. 451. Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 84. Rœm. et Schult. syst. 4. p. 381 et 794. Lodd. bot. cab. t. 293. Flores albi, tubo subbreviato, limbo patente obtuso. (v. s.)

18. E. HETERONEMA (Labill.! nov. holl. 1. p. 42. t. 56), ramulis hirsutis, foliis petiolulatis erectis subimbricatis elliptico-lanceolatis acuminatis concaviusculis subtùs substriatis margine cartilagineis integris, floribus axillaribus subsessilibus erectis, calycibus acutissimis longitudine tubi, staminibus inclusis, subglabro. ♄ in insulâ Van-Diemen (Labill.!). R. Brown prod. 551. Poir. dict. suppl. 2. p. 554. Frutex 1-2-pedalis ramis numerosis confertis. Folia subtùs tennissimè 5-lineata. Flores albi nunc secùs ramos sparsi, nunc apice subspicati. Cor. lobi ovati subacuti. Stam. inæqualia. (v. s. à cl. Labill.)

ε.? *subreflexa*, foliis superioribus patulis, inferioribus reflexis, cor. lobis obtusis, staminibus filamentis brevissimis. ♄ in Novæ-Hollandiæ montibus cæruleis legit cl. A. Cunningham. E. heteronema Hook. bot. mag. t. 3451. Flores albi in spicam ovatam terminalem dispositi. An species propria?

19. E. PALUDOSA (R. Brown! prod. 551), ramulis pubescenti-villosis, foliis ar-

gusto-lanceolatis acuminatis erectis planis subtùs striatis ad margines scabris, floribus in axillis supremis subsessilibus in spicam ovatam foliosam dispositis, calycibus acutissimis nudis ferè longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro. ♄ in Novæ-Hollandiæ paludosis circà Port Jackson (Br.!). Botany-Bay (Cunn.!). Lodd. bot. cab. t. 1226. Sieber! fl. exs. n. holl. n. 81. Folia conferta subimbricata 5-6 lin. longa. (v. s.)

20. E. VILLOSA (Cav. ic. 4. t. 347. f. 2), ramulis villoso-hirsutis, foliis linearibus acuminatis setaceo-mucronatis patulis glabris subaveniis ex marginibus subrecurvis subtùs subconcavis, floribus axillaribus subsessilibus, calycibus acutis corollæ tubo dimidio brevioribus, genitalibus inclusis. ♄ in Novâ-Hollandiâ circà Port Jackson. Affinis videtur E. lanuginosæ. (v. s.)

21. E. LANUGINOSA (Labill.! nov. holl. 1. p. 42. t. 57), ramulis villoso-sublanatis foliis lineari-lanceolatis acuminatis glabris confertis erectis margine scabris subtùs subconvexis, floribus axillaribus ad apices ramorum in spicas foliosas subcapitatas digestis, calycibus acuminatis margine ciliato-lanuginosis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo hirsuto. ♄ in insulæ Van-Diemen (Labill.! Br.) campis elevatis sterilibus. (Cunn.!) Cor. albidæ. Squamæ hypogynæ lanceolatæ ex Labill. (v. s.)

22. E. PAUCIFLORA (Less. et Rich. voy. astr. bot. p. 213. t. 29), ramulis subpubescentibus, foliis sessilibus ovali-oblongis subacuminatis glabris subaveniis integerrimis coriaceis erecto-imbricatis, floribus axillaribus solitariis breviter pedicellatis secùs pedicellum minutè et acutè squamellosis, calyce tubum corollæ brevissimum superante. ♄ in Novæ-Zeelandiæ ericetis apricis (A. Cunn.!), loco Gallis dicto *baie des isles* (Less. et Rich.). Flores albi, in specim. meo multo numerosiores quam in icone citatâ, in spicam elongatam foliosam dispositi. (v. s. à cl. Cunn.)

23. E. CORIACEA (A. Cunn.! in litt. 1836), ramulis hirsutulis, foliis petiolatis coriaceis obovatis apice callosis obtusis utrinquè glabris margine integerrimis, floribus axillaribus pedicello bracteolato insidentibus, calycibus obtusis tubo cor. brevissimo longioribus. ♄ in Novâ-Cambriâ austr. ad montes Illawarra nov. flor. legit cl. Cunningham! Folia 4 lin. longa, 3 lin. lata, planiuscula aut præs. juniora concava, erectiuscula. (v. s. à cl. inv.)

24. E. ONOSMÆFLORA (Cunn.! in Field. geog. mem. 1825. p. 340 ex linnæâ 1827. p. 130), ramulis cano-villosis, foliis patentibus elliptico-lanceolatis acuminatis mucronatis cucullato-concaviusculis subpetiolatis margine ciliatis nitidis, floribus axillaribus subsessilibus, calycibus acuminatis nitidis tubo brevioribus, corollis cylindraceo-ventricosis, stylo glabro. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad montes cæruleos loco dicto *Black-heaths* alt. 3400 ped. suprà mare legit cl. Cunningham! Hook. bot. mag. t. 3168. Don gener. syst. 3. p. 783. Lysinema ruscifolium Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 73. Spreng. cur. post. p. 64. Habitus frondescentiæ ferè Sprengeliæ. Cor. albæ. (v. s. a cl. inv.)

25. E. MYRTIFOLIA (Labill.! nov. holl. 1. p. 41. t. 55), ramulis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis mucronulatis planis crassis margine callosis, floribus corollam æquantibus, calycibus acutiusculis nudis tubi longitudine, bracteis obtusiusculis, staminibus inclusis. ♄ ins. Van-Diemen (Labill.! Br.), ad montem Wellington jan. flor. (A. Cunn.!), nec in Novâ-Holl. ut incautè Poir. suppl. 2. p. 554. Folia 3 poll. longa, 2 lin. lata. Bracteæ imbricatæ. (v. s.)

26. E. EXSERTA (R. Brown l. c.), foliis lanceolatis acutis erectis suprà planis subtùs convexiusculis, calycibus obtusiusculis tubum æquantibus, antheris penitùs exsertis. ♄ in ins. Van-Diemen. Cæt. ign.

27. E. SERPYLLIFOLIA (R. Brown! prod. 551), demissa, ramulis glabris, foliis petiolulatis ovatis acutis suprà nitidis subtùs 1-nerviis margine lævibus, floralibus corollâ dimidio brevioribus, floribus axillaribus subterminalibus, calycibus acutis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis. ♄ in insulâ Van-Diemen ad montem Tabularem. (Br.!) Fruticulus minimus. Folia 1-1½ lin. longa. (v. s. à cl. auct.)

28. E. CRASSIFOLIA (R. Brown l. c.), caule procumbente, ramulis adscendentibus filiformibus etiam junioribus glabris, foliis petiolulatis ovalibus obovatisve obtusis muticis cartilagineis planis basi acutis, floralibus axillaribus pedunculatis, calycibus obtusiusculis ciliato-lanatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ prope Port Jackson. (Br.)

*β. ciliaris*, foliis submembranaceis villis longis ciliatis. ♄ in montibus cæruleis locis cretaceis legit cl. Cunningham! Cor. calyce duplo longior. An omninò eadem ac var. *α*? sed de ciliis evidentissimis silet cl. auct. (v. s. à d Inv.)

29. E. MUCRONULATA (Brown l. c.), foliis lanceolatis acutissimis erecto-patulis, mucrone pellucido pungenti, calycibus acutis margine nudis. ♄ in ins. Van-Diemen. Cæt. ign.

† *Species exclusæ.*

E. ATTENUATA Lodd. = Lysinema pungens *β*.

E. CAPITATA Poir. = Sphenotoma capitatum.

E. CERINTHOIDES Labill. = Prionotes cerinthoides.

E. CILIATA Poir. = Lysinema ciliatum.

E. CONSPICUA Poir. = Lysinema conspicuum.

E. FASCICULATA Forst. = Leucopogon fasciculatus.

E. FRONDOSA Gærtn. = Dracophyllum longifolium.

E. GRACILIS Poir. = Sphenotoma gracile.

E. JUNIPERINA Forst. = Cyathodes acerosa seu Leucopogon Forsteri.

E. LASIANTHA Poir. = Lysinema lasianthum.

E. LONGIFOLIA Linn. f. = Dracophyllum longifolium.

E. ODORATA Sm. = Lysinema pungens.

E. PENTAPETALA Poir. = Lysinema pentapetalum.

E. PUMILA Forst. = Pentachondra pumila.

E. PUNGENS Cav. = Lysinema pungens.

E. RIPARIA Sieb. = Lysinema pungens *γ*.

E. ROSEA Lodd. = Lysinema pungens *β*.

E. ROSMARINIFOLIA Forst. = Dracophyllum rosmarinifolium.

E. RUBRA Spreng. = Cosmelia rubra.

E. SECUNDA Poir. = Dracophyllum secundum.

E. SPURIA Poir. = Leucopogon ericoides.

E. SQUARROSA Poir. = Sphenotoma squarrosum.

XX. LYSINEMA *R. Brown prod.* 552. *Don gen. syst.* 3. *p.* 783. *Spreng. syst.* 2. 630. — Epacris sect. Lasynema *Poir. suppl.* 2. *p.* 555. — Juliota *Lesch.* ex

Calyx coloratus 5-partitus bracteis pluribus texturâ calycis consimilibus cinctus. Cor. hypocrateriformis tubo unguibus petalorum nunc concretis nunc distinctis constante, limbo imberbi lobis dextrorsum flexis. Staminum filamenta corollæ non adnata; antheræ inclusæ supra medium peltatæ. Squamulæ 5 hypogynæ. Capsula 5-locul. 5-valvis placentis columnæ centrali adnatis. — Fruticuli Australasici habitu Epacridis.

* *Unguibus petalorum non aut vix apice concretis.*

1. L. PENTAPETALUM (Brown l. c.), petalis inter se liberis, unguibus calyce longioribus extùs glabris, calycibus obtusiusculis ciliato-lanatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ merid. ad portum Regis Georgii (Br. Lesch!) ad Swan-river (Mr. Drumm.!). Folia minima trigona glabra obtusa conferta imbricata. Flores a

apices ramorum subcorymbosi albi. Cor. tubus 5 lin. longus. Cal. laciniæ et bracteæ acutæ angustæ margine ciliato-lanatæ. (v. s.)

2. L. CILIATUM (Brown l. c.), petalis inter se subliberis unguibus apice cohærentibus longitudine calycis extùs glabris, calycibus acuminatis ciliato-pilosis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali (Br.) in collibus circà King's George's sound (Cunn.! Lesch.! d'Urv.!) ad Swan-river (Hug. Drumm.!). Julieta unguiculata Lesch.! herb. Differt à priore præter notas indicatas, foliis laxioribus vix imbricatis, floribus laxiùs spicatis, calycibus basi ciliis patulis neè lanatis instructis, apice acuminatis nec obtusiusculis. (v. s.)

3. L. VIRGATUM, petalis inter se subliberis, unguibus apice cohærentibus calyce duplo longioribus, lobis reflexis supernè transversè rugulosis, calycibus bracteisque fusco-scariosis subciliatis, caulibus (ramisve) elongatis simplicibus glabris apice summo pilosiusculis, foliis ovatis acuminatis dorso striatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Caulis sesquipedalis. Folia imbricata 3-4-lin. longa apice callosa supernè lævia. Flores spicati in axillis sessiles. Bracteæ 8 per paria oppositæ. Cor. tubus subpentagonus intùs barbatus 7 lin. longus, lobis nempè quadruplo et ultrà longior. Ovarium albo-velutinum. Squamæ 5 hypogynæ apice subdentatæ. (v. s. à cl. inv.)

4. L. LASIANTHUM (Brown l. c. Smith in Rees cycl. vol. XXI), petalis inter se liberis, unguibus extùs lanatis limbo quadruplo quintuplove longioribus. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. ad portum Regis Georgii (Menzies). Folia ellipticooblonga obtusa lævia subtùs convexa. Flores pauci spicati pollicem longi. Cal. margines membranacei fimbriati.

** *Unguibus petalorum in corollam gamopetalam concretis.* — Sect. media inter Epacridem et Lysinemata vera.

5. L. CONSPICUUM (R. Brown! prod. 552), tubo cor. 5-fido calycem superante, foliis lanceolato-subulatis adpressis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali ad portum Regis Georgii (Br.!) Frutex pedalis. Ramuli glabri. Folia strictè adpressa vix acuta glabra 3 lin. longa. Calyces angustè acuminati basi ciliati. (v. s. à cl. Brown et Cunningham.)

6. L. PUNGENS (Brown! prod. 551), corollæ tubo indiviso calycem æquante, ramulis cano-villosis, foliis ovatis acuminatis subspinescentibus patulis, floribus axillaribus sessilibus in spicam foliosam (sæpiùs secundam) dispositis, stylo hirsuto. ♄ in Novâ-Hollandiâ circà Port Jackson (Br.!) et Sidney (Cunn.!). Epacris pungens Cav.! icon. 4. p. 26. t. 346. Epacris attenuata Lodd. bot. cab. t. 38. E. odorata Smith ex Rœm. syst. 4. p. 383. Cor. albæ. (v. s.)

β. *rosea*, floribus rubris aut roseis. — Epacris pungens Sims bot. mag. t. 1199. Epacris rosea Lodd. bot. cab. t. 863. Lysinema attenuatum Link enum. n. 2009.

γ. *Sieberi*, floribus albis, tubo corollæ calycem breviter superante. ♄ Lysinema Sieberi Benth. in Hug. enum. n. 6. Epacris riparia Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 83. Don gen. syst. 3. p. 782. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

L. RUSCIFOLIUM Sieb. = Epacris onosmæflora.

**XXI. PRIONOTES** *R. Brown prod.* 552. *Don gen. syst.* 3. *p.* 783. — Epacridis sp. *Labill.* — Prionotis sp. *Spreng.*

Calyx ebracteatus 5-partitus. Cor. tubulosa, fauce apertâ, limbo imberbi 5-lobo. Stam. 5 hypogyna, filam. corollæ subæqualia tubo semiadhærentia, antheræ septo completo. Squamæ 5 hypogynæ. Capsula 5-locul. 5-valvis placentis..... — Fruticuli erecti glabri. Folia serrata. Flores in axillis solitarii pedicellati patuli seu penduli, pedicellis squamulas gerentibus.

1. P. CERINTHOIDES (Brown l. c.), foliis oblongis petiolulatis, floribus pendulis, corollis cylindraceis, stylo exserto. ♄ in ins. Van-Diemen. Epacris cerinthoides Labill. nov. holl. 1. p. 43. t. 59. Stam. filamenta basi et apice tubi adnata, cæterum libera. Cor. 10 lin. longa. Folia 10-12 lin. longa. Placentæ ex Labill. solutæ et pendulæ; an rectè?

2. P. AMERICANA (Hook. icon. pl. t. 30), foliis ovatis sessilibus, floribus patulis, corollis campanulatis, stylo incluso. ♄ ad Caput Horn et in Staten-Land prope Terram ignis. — Sola huc usquè Epacridea in Americâ detecta. Folia 2-3 lin. longa. Cor. 2 lin. longæ. Placentæ suprà axin capsulæ sessiles. Stam. à corolli libera. An certè congener?

XXII. COSMELIA *R. Brown prod.* 553. *Don gen. syst.* 3. *p.* 784. — Epacridis sp. *Spreng.*

Calyx foliis cinctus, 5-sepalus, sepalis foliaceis linearibus acuminatis basi attenuatis. Cor. tubulosa, unguibus petalorum demùm ad basin tubi distinctis. Stam. corollæ adnata. Antheræ apicibus ciliatis filam. adnatæ, basi solutæ, inclusæ. Squamæ 5 hypogynæ obtusissimæ. Capsula 5-locul. 5-valvis, placentis columnæ centrali adnatis ad utramque extremitatem liberis. — Frutices Novo-Hollandici erecti ramosi. Rami foliis delapsis non cicatrisatis. Folia semi-vaginantia basi cucullata apice acuminata nitida margine integerrima subciliato-villosa. Flores ramulos axillares terminantes solitarii subcernui. Ramuli seu pedunculi foliis confertis caulina referentibus onusti. Cor. rubernæ.

1. C. RUBRA (Brown! l. c.), foliis basi dilatatis dorso lævibus vix ac ne vix ciliatis. ♄ in turfosis Novæ-Hollandiæ merid. prope King's George's sound (Cunn.! ). Lindl. bot. reg. t. 1822. Epacris rubra Spreng. syst. 1. p. 629. Ramuli floridi abbreviati. Folia à basi 4 lin. lata. Cor. 9 lin. longæ. ( v. s. )

2. C. ANGUSTIFOLIA, foliis vix basi dilatatis dorso striatis margine evidenter ciliatis. ♄ in Novâ-Holl. fortè orientali leger. Botanici exp. Baud. Folia ad basin 2 lin. lata. Ramuli floridi elongati. ( v. s. comm. à mus. reg. Par.)

XXIII. ANDERSONIA *R. Brown prod.* 553 *nec alior* (1). *Don gen. syst.* 3 *p.* 784.

Calyx coloratus 5-partitus, bracteis foliaceis 2 pluribusve imbricatus. Cor. tubulosa longitudine calycis, limbi lobis basi barbatis. Stam. cum corollâ non concreta, antheris infrà medium adfixis. Squamæ 5 hypogynæ, nunc connatæ. Capsula 5-locul. 5-valvis, placentis columnâ centrali adnatis brevibus è fundo capsulæ ortis. Semina erecta pauca maturescentia.—Fruticuli Novo-Hollandici squarrosi, ramis cum denudatis non annulatis. Folia semivaginantia basi cucullata acuminata coriacea conferta. Flores erecti, nunc axillares versùs apices ramorum spicati, nunc ramulos terminantes solitarii. Corollæ purpurascentes.

* *Floribus spicatis bibracteatis.*

1. A. SPRENGELIOIDES (Brown l. c.), caule erecto, ramis densè foliosis, foliis patulis subspiraliter tortis acumine plano. ♄ in Novæ-Hollandiæ ora austr. (Br.), ad King's George's sound. (Cunn.! d'Urv.!) Swan-river. (Drumm. Sm. bot. mag. t. 1645. Folia 3 lin. longa nitidula. Spicæ capitatæ. Cor. rosea foliis floralibus duplo longiores. (v. s. sp. et v. c.)

(1) Andersonia Roxb. cat. est Meliacea. = Sphærosacme Wall. seu Amoora Roxb. seu Aphanomyxis Blum. — Andersonia Roxb. herb. = Anogeissum sect. Conocarp? — Andersonia Kœnig mss. = Psilocarpæa sect. Stylidii. — Andersonia Schlecht. Rœm. et Schult. = Gærtnera.

2. A. GRACILIS, caule erecto, foliis basi cucullatis apice subulatis vix adpressis, summis ampliùs vaginantibus. ♄ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Affinis A. sprengelioidi, sed multò magis elongata, gracilior, minùs foliosa, folia non sensim torta, flores tertiâ parte majores, corollæ intùs paulò magis hirsutæ. (v. s. à cl. inv.)

3. A. PARVIFOLIA (Brown! l. c.), caule erecto, foliis adpressis rectis acumine triquetro. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali. (Br.! Cunn.!) Folia 1-1 ½ lin. longa. Spicæ paucifloræ. Flores foliis floralibus triplo quadruplove longiores. And. parviflora Rœm. et Schult. syst. 4. p. 384. (v. s.)

** *Floribus ramulos terminantibus multibracteatis.*

4. A. MICRANTHA (Brown l. c.), caule erecto ramosissimo, foliis adpressis acumine triquetro, floribus solitariis aut subaggregatis, stylo infrà medium pubescente. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. (Br.), ad King's George's sound (Cunn.!). Affinis ex habitu A. parvifoliæ sed flores subsolitarii et styli puberuli. (v. s. à cl. Cunningham et à mus. Par.)

5. A. CÆRULEA (Brown l. c.), caule erecto, foliis modicè patentibus, novellis calycibusque extùs pubescentibus, stylo hirsuto. ♄ ad oram merid. Novæ-Hollandiæ (Br. Cunn.!). Folia 5 lin. longa, basi valdè dilatata acumine plano subtortili. Ramuli approximati uniflori in spicam elongatam foliosam digesti. Corollæ ex nomine cærulescentes sed in sicco calyces subrosei videntur. Cor. tubus subconicus, lobis basi hirsutissimis. (v. s. à cl. Cunningham.)

*β. glabriuscula*, foliis basi minùs dilatatis sensim elongatis calycibusque glabriusculis. ♄ in Novâ-Holl. leger. botanici exped. Baudinianæ. (v. s. comm. à mus. reg. Par.)

6. A. SQUARROSA (Brown l. c.), caule erecto brevi ramosissimo, foliis squarrosis divaricatis recurvisve glabris margine nudis, calycibus stylisque glabris. ♄ ad Novæ-Hollandiæ oram meridionalem. A depressa Cunn.! in litt. Fruticulus humilis. Ramuli congesti nec spicati. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

7. A. LANUGINOSA (A. Cunn.! in litt. 1836), caule demisso, foliis modicè squarrosis angustè lanceolatis subtortilibus margine bracteisque longè ciliato-hirsutis, calycibus extùs villosis, stylo hirsuto. ♄ ad oram Novæ-Hollandiæ meridionalem legit cl. Gul. Baxter. Folia 5 lin. longa, basi sesqui-lin. lata. Ramuli breves secùs ramos irregulariter spicati. Calyces ex sicco pallidi. Cor. lobi intùs hirsutissimi. (v. s. à cl. Cunning.)

8. A. DEPRESSA (Brown l. c.), caule depresso, foliis squarrosis divaricatis recurvisve pubescentibus margine ciliatis, calycibus glabris, stylis medio piliferis. ♄ ad oram Novæ-Hollandiæ meridionalem.

XXIV. PONCELETIA *R. Brown prod. 554. Don gen. syst. 3. p. 784. Spreng. syst. 1. p. 676 non Pet. Th.*

Calyx 5-phyllus, sepalis foliaceis margine hyalinis constans, foliis minoribus imbricatis cinctus. Cor. breviter campanulata 5-fida imberbis. Stam. inclusa, filam. corollæ non adnata, antheræ imberbes infrà medium peltatæ septo marginato. Ovarium 10-sulcatum. Squamulæ hypogynæ nullæ. Capsula 5-locul. 5-valvis, placentis columna centrali adnatis.— Fruticuli Novo-Hollandici glaberrimi virgati, ramis dum denudatis non annulatis, ramulis floriferis fragilibus. Folia conferta subdisticha lævia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulos terminantes solitarii erecti. Genus præsertim mediante P. monticolâ vix à Sprengeliâ distinctum.

1. P. SPRENGELIOIDES (Brown! l. c.), caule ramulisque erectis, foliis basi ovatis et amplè cucullatis latitudine suâ duplo longioribus, calycis marginibus hyalinis in alabastro cristæ more exsertis, antheris liberis. ♄ in Novâ-Hollandiâ

circà Port Jackson (Br.! Sieb.! exs. n. 71), et Sidney (A. Cunn.!), ad rupes semper madidas (Don). Habitus Sprengeliæ incarnatæ sed folia paulò breviora. Cor. ex sicco albidæ. (v. s.)

2. P. MONTICOLA (A. Cunn.! in litt.), caule depresso, ramulis diffusis, foliis linearibus basi subcucullatis latitudine suâ quadruplo longioribus, calycis marginibus planis, antheris connatis. ♃ in Novæ-Hollandiæ montibus cæruleis legit cl. A. Cunningham! Folia vix ultrà lineam basi lata, 3 ½ lin. longa. Calyces vix foliacei. Cor. ex sicco roseæ. (v. s. à cl. inv.)

XXV. SPRENGELIA *Smith act. Stockh.* 1794. *p.* 260. *t.* 8. *tract. p.* 267. *t.* 2. *R. Brown prod.* 554 *non Schult* (1).—Springalia *Andr.*—Poiretia *Cav. ic.* 4. (1797) *p.* 24. *t.* 343. *Poir. dict.* 5. *p.* 449 *non alior* (2).

Calyx subcoloratus, bracteis plurimis cinctus, 5-partitus. Cor. 5-partita rotata lobis angustis imberbibus, cor. et cal. acuminatis æqualibus. Stam. filam. à corollâ libera glabra, antheræ connatæ vel liberæ barbatæ aut imberbes, septo immarginato. Squamæ hypogynæ nullæ. Capsula 5-locul. 5-valvis, placentis columnæ centrali adnatis. — Fruticuli Australasici erecti ramosi ramis dùm denudatis vix annulatis. Folia semivaginantia basi cucullata acuminata glabra integerrima erecta apice obliquè patentia. Flores ramulos axillares brevissimos foliosos terminantes, in paniculam confertam dispositi. Cor. purpurascentes tubo brevissimo demùm à basi soluto.

1. S. INCARNATA (Smith ll. cc.), antheris connatis barbatis, calycibus coloratis, foliis longè acuminatis. ♃ in Novâ-Hollandiâ orient. et merid. (Labill.! Br.! Sieb.!), nec non in insulâ Van-Diemen. (Br!). Brown! l. c. Sieb.! fl. exs. nov. holl. n. 72. Andr. bot. rep. t. 2. Delaun. herb. amat. t. 220. Poiretia caulina Cav. ic. 4. t. 343. Folia caulina 5-6 lin. longa, pedunculares seu bracteales 4-6 minima. Calyces purpurascentes. (v. s.)

   *β. longifolia*, foliis pollicem et ultrà longis sensim nec abruptè acuminatis magis patentibus.—in Novâ-Hollandiâ orientali. (v. s. comm. à mus. reg. Par.)

2. S. PROPINQUA (A. Cunn.! in litt. 1836), antheris liberis barbatis, calycibus coloratis, foliis minùs acuminatis. ♃ in montibus insulæ Van-Diemen prope Hobart-town legit cl. Cunningham. Folia 5 lin. longa, basi latiora quam præcedentis. Ramuli floridi magis conferti. Calyces albidi. Media omninò videtur inter priorem et sequentem. (v. s. à cl. inv.)

3. S. MONTANA (Brown l. c.), antheris liberis imberbibus, calycibus semicoloratis, foliis brevi acuminatis. ♃ in insulâ Van-Diemen. Flores purpurascentes. Cæt. ign.

XXVI. CYSTANTHE *R. Brown prod.* 555. *Don gen. syst.* 3. *p.* 555.

Calyx 5-phyllus subfoliaceus sepalis margine vix subhyalinis. Cor. clausa calyptræformis transversim dehiscens, basi truncata persistens. Stam. corollæ non adnata persistentia exserta, filam. subspiraliter tortis, antheris imberbibus apice bilobis. Glandulæ hypogynæ nullæ. Capsula 5-locul. 5-valvis, placentis ab apice columnæ centralis pendulis solutis. — Frutex habitu Sprengeliæ et Ponceletiæ sed rami denudati sunt annulati et flores ad apices ramorum congesto-capitati.

---

(1) Sprengelia Schult. anno 1809 condita videtur Pentapetis sp. conf. Prod. 1. p. 498

(2) Poiretia Gmel. (1799) est Houstonia. — Poiretia Smith (1808) est Hoya. Poiretia Vent est genus inter Leguminosas admissum Prod. II. *p.* 325.

1. C. SPRENGELIOIDES (R. Brown! l. c.). ♄ in insulæ Van-Diemen turfosis elevatis montanis (Cunn.!), circà Hobart-town (d'Urv.!), et ad latera montis Tabularis (Br.!). Folia basi vaginantia lanceolata acuminata. Bracteæ sub flore breves triquetro-carinatæ.

α. foliis elongatis patenti-recurvis. — Ad latera umbrosa montium. (v. s.)

β. foliis paululùm brevioribus magis erectis. — in summis montibus. (v. s.)

XXVII. PILITIS *Lindl. nat. syst. p.* 443. *n.* 31.

Calyx foliaceus pungens. Cor. calyptræformis transversìm dehiscens basi truncatâ persistente. Stam. corollæ non adnata persistentia. Squamulæ hypogynæ bilobæ. Caps. . . . . — Frutex ramis annulatìm cicatrisatis. Folia glaberrima acerosa basi cucullata. Capitula florum terminalia ovata bracteis imbricatis pungentibus.

1. P. ACEROSA (Lindl. l. c.). ♄ in insulâ Van-Diemen legit cl. Cunn. Cæt. ign.

XXVIII. RICHEA *R. Brown prod.* 555. *Poir. suppl.* 4. *p.* 680. *Don gen. syst.* 3. *p.* 785. *non alior.* (1)

Calyx membranaceus ebracteatus 5-lobus. Corolla clausa calyptræformis transversìm dehiscens, basi truncatâ persistente. Stam. corollæ non adnata persistentia exserta. Squamulæ 5 hypogynæ. Capsula 5-locul. 5-valvis, placentis ab apice columnæ centralis pendulis solutis. — Frutex habitu Dracophylli caractere fere Cystanthis, sed ab hâc distinctus squamis hypogynis et calyce membranaceo nec folioso. Folia imbricata adpressa rigida, basi membranacea dilatata amplexicaulia, limbo ensiformi pungente margine verrucosis punctis scabriusculo. Flores sessiles in spicam interruptam terminalem dispositi.

1. R. DRACOPHYLLA (R. Brown l. c. Guill. icon. lith. t. 3). ♄ in insulâ Van-Diemen ad cacumina montis Tabularis. Statura varians : in summis montibus frutex humilis sesquipedalis, in sylvis ad latera montium quandoque arbuscula 10-pedal. (Br.)

XXIX. DRACOPHYLLUM *Labill. voy. rech. Lapeyr.* 2. *p.* 211. *t.* 40. *nov. holl.* 2. *p.* 118. — Dracophylli sect. 1ª. *Brown prod.* 556. — Epacris *Forst. excl. sp. secundâ.* — Epacridis et Prionotis sp. *Spreng.* — Epacridis sp *Poir.*

Calyx 5-phyllus ebracteatus. Cor. tubulosa infundibuliformis, limbo 5-partito lobis patentibus imberbibus, tubo tereti aut ventricoso ad faucem contracto. Stam. 5 corollæ non adnata. Squamæ 5 hypogynæ. Capsula 5-locul. 5-valvis, placentis ab apice columnæ centralis pendulis solutis. — Frutices vel arbusculæ Australasicæ ramis dùm denudatis annulatis. Folia imbricata basibus cucullatis semiamplexicaulibus, elongata nervis parallelis. Flores in racemum spicamve terminalem dispositi. Bracteæ subtendentes deciduæ. Cor. albæ. — Flores interdùm hexameri! ex hâc structurâ et ex venis foliorum ut in monocotyledonibus parallelis genus ad Asparageas primùm referebat Labillardière, sed, ipso demùm docente, certissimè Epacrideum.

1. D. SECUNDUM (Brown! prod. 556), fruticosum, foliis elongatis planis mar-

(1) Richea Labill. est Craspedia Forst. conf. prod. 6. p. 151. — Richæia Pet. Th. est Cassipourea Aubl. conf. prod. 3. p. 33. — Richiea G. Don est Ritchiæa Brown.

gine serrulatis, racemo subspicato secundo, pedunculis infimis divisis seu fasciculatis, cor. tubo vix ventricoso lobis obtusiusculis. ♄ in Novæ-Hollandiæ turfosis propè Port Jackson (Br.! Cunn.!) Guillem. ic. lith. p. 1. t. 1. Hook. bot. mag. t. 3264. Sieb.! fl. exs. n. holl. n. 69. Reichenb. icon. exot. 2. t. 108. Epacris secunda Poir. suppl. 2. p. 556. Prionotes secunda Sprang. syst. 1. p. 631. Folia 2-7 lin. longa nitida. Racemi 2-6 pollic. longi. (v. s.)

2. D. LONGIFOLIUM (Brown l. c.), arboreum, foliis lineari-lanceolatis integerrimis (?), racemis erectis simplicibus articulatis flexuosis lateralibus, cor. tubo cylindrico, lobis brevissimis acutis. ♄ in sylvis Novæ-Zeelandiæ. Don gen. syst. 3. p. 785. Rich. et Less. exp. astr. bot. p. 219. Epacris longifolia Forst. car. gen. t. 10. f. 1-m. prod. n. 68. Willd. sp. 1. p. 834. Ep. frondosa Gærtn.

3. D. LATIFOLIUM (Soland. mss. ex A. Cunn.! in litt. 1836), arboreum, foliis lato-lanceolatis elongatis margine denticulatis sed lævissimis, racemo paniculato nutante. ♄ in Novæ-Zeelandiæ siccis ad sinum insularum legit cl. Cunningham! Folia 8-24 poll. longa, basi 7-10 lin. lata, denticulis obtusis lævibus crenulata. Panicula terminalis nutans. Calyx persistens. Cor. in specim. decidua. Capsula depressa stylo superata. (v. s. à cl. inv.)

4. D. VERTICILLATUM (Labill.! voy. 2. p. 111. t. 40. nov. holl. 2. p. 118), fruticosum, foliis lato-lanceolatis planis acuminatis margine denticulatis subtùs nervibus, racemo terminali erecto paniculato, ramis nempè ramosis confertis alternis seu subverticillatis, cor. tubo subcampanulato abbreviato. ♄ in Novæ-Caledoniæ montanis. Rami florales in specim. ab ipso Labill. comm. sunt alterni nec ut in icone verticillati. (v. s.)

5. D. ROSMARINIFOLIUM (Brown prod. 556. in not. gen.), frutescens adscendens, foliis linearibus obtusis, floribus axillaribus solitariis sessilibus, cor. tubo cylindraceo, lobis obtusis. ♄ in summis montibus Novæ-Zeelandiæ. Rich. voy. astr. bot. p. 220. Epacris rosmarinifolia Forst. prod. n. 69. Willd. sp. 1. p. 834.

6. D. URVILLEANUM (Rich. voy. astr. p. 221), frutescens, foliis fasciculatis linearibus rigidis subtùs convexis margine scabridis, floribus ad apices ramulorum lateralium paucissimis (2-4) subspicatis, bracteis vaginisque foliorum ciliatis, cor. tubo subcampanulato brevi, lobis ovalibus acuminatis. ♄ in Novæ-Zeelandiæ rupibus (D'Urv. Cunn.!). Folia 1 $\frac{1}{2}$-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, ferè acerosa. Bracteæ sub floribus ovatæ breviter acuminatæ. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

7. D. LESSONIANUM (Rich. voy. astr. p. 233), frutescens, foliis fasciculatis elongatis lineari-subulatis margine scabridis, floribus 6-8 in racemum spicatum terminalem dispositis, bracteis vaginisque foliorum subciliatis, cor. lobis oblongo-lanceolatis. ♄ in rupibus Novæ-Zeelandiæ legit cl. D'Urville! Folia 1 $\frac{1}{2}$-2 poll. longa, minùs conferta quam prioris, suprà plana. Rami gracile apice tantùm foliosi. Sepala ciliata longit. corollæ. Bracteæ ovatæ longè acuminatæ. (v. s. comm. à cl. D'Urville.)

### † *Species exclusæ.*

D. GRACILE Br. = Sphenotoma gracile.

D. CAPITATUM Br. = Sphenotoma capitatum.

D. SQUARROSUM Br. = Sphenotoma squarrosum.

XXX. SPHENOTOMA *Sweet fl. aust. t. 44. Lindl. bot. reg. t. 1515.* — Dracophylli sect. Sphenotoma *R. Brown.* — Epacridis sp. *Poir. Sprang.*

Calyx 5-phyllus bibracteatus. Cor. hypocrateriformis tubo gracili fauce coarctatâ limbo 5-partito lobis cuneatis obtusissimis patentibus imberbibus. Stam. corollæ adnata inclusa. Squamulæ 5 hypogynæ. Capsula 5-locul. 5-valvis, placentis ab apice columnæ centralis pendulis solutis. — Frutices Novo-Hollandici, ramis dùm denudatis annulatis. Folia imbricata lanceolata acuminata margine villis longis ciliata bar-

bus cucullatis semivaginantibus. Flores in spicam simplicem dispositi. Bracteæ subtendentes persistentes. Cor. albæ.

1. S. GRACILE (Sweet! fl. austr. t. 44), ramis floriferis spicâ ovatâ multoties longioribus, foliis caulinis subulato-lanceolatis patulis recurvisve, rameis adpressis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali (Br. Cunn.!) ad portum Regis Georgii (Baud.! D'Urv.!). Dracophyllum gracile Brown prod. 556. Rœm. et Schult. syst. 4. p. 386. Sims! bot. mag. t. 2678. Epacris gracilis Poir. suppl. 2. p. 556. Spreng. syst. 1. p. 629. (v. s.)

2. S. CAPITATUM (Lindl. bot. reg. t. 1515), ramis floriferis spicâ ovatâ multoties longioribus, foliis caulinis ensiformi-lanceolatis erectiusculis, rameis adpressis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ meridionali. Dracophyllum capitatum Brown prod. 556. Lodd. bot. cab. t. 1846. Hook. bot. mag. t. 3624. Epacris capitata Poir. suppl. 2. p. 556. Spreng. syst. 1. p. 629.

3. S. SQUARROSUM (Don gen. syst. 3. p. 785), ramis floriferis vix longitudine spicæ, foliis squarrosis ensiformi-lanceolatis. ♄ in Novæ-Hollandiæ orâ merid. Dracophyllum squarrosum Brown l. c. Epacris squarrosa Spreng. et Poir. ll. cc.

Ordo CXVI. PYROLACEÆ *Lindl. nat. syst. p.* 219. — Pyroleæ *Lindl. coll. bot. t.* 5. *synops. p.* 175. — Ericearum *gen. Juss. etc.*

Calyx liber 4-sæpiùs 5-partitus persistens. Petala 5, nunc libera nunc plùs minùs coalita, perigyna? per æstivationem imbricata. Stam. petalorum numero dupla, petalis non adnata; antheræ biloculares, poris 2 dehiscentes. Ovarium 4-5-locul. disco hypogyno impositum. Stylus 1. Stigma subrotundum aut lobatum, interdùm subindusiatum. Capsula 3-5-loc. 3-5-valvis loculicido-dehiscens, valvis ideò septiferis. Placentæ ad centrum adnatæ. Semina indefinita, minuta, pelliculâ indusiata aut alata. Embryo minutus ad basin albuminis carnosis, cotyledonibus parcè distinctis. — Herbæ in Hemisphæriâ boreali spontaneæ, perennes aut vix suffruticosæ, glabræ. Caules teretes nudi aut foliosi. Folia simplicia, integra aut dentata. Flores racemosi subumbellati rariùs solitarii, albi aut rosei. — Ordo affinis Ericaceis imprimis mediante Cladothamno, et Monotropaceis mediantibus Pyrolâ aphyllâ et Pterosporâ.

## Trib. I. *PYROLEÆ DC. non Lindl.*

Stam. filamenta inter se libera aut vix imâ basi subcoalita, omnia fertilia.

I. PYROLA *Salisb. in Gray brit. arr.* 2. *p.* 402. *Don gen. syst.* 3. *p.* 863.—Pyrolæ sp. pleræque *Linn. sp.* 554. *Rad. mon.* 1821. *Ser. in mus. helv. p.* 32. *Smith in Rees cycl. v.* 28.

Calyx 5-partitus. Cor. Petala 5. Stam. 10 per paria antè petala sita, filam. subulatis medio non dilatatis, anth. basi brevissimè bicornibus biporosis per anthesin inversis. Stylus crassiusculus. Stigma 5-tuberculatum 5-radiatum. Capsula subrotunda utrinquè umbilicata 5-locul 5-valvis, à basi loculicido-dehiscens, suturis tomentosis. Semina minutissima scobiformia. — Herbæ hemisphæræ borealis incolæ perennes sempervirentes glabræ. Radices repentes. Folia radicalia petiolata coriacea subintegra aut serrata. Scapi erecti, apice racemosi aut subnudi, sæpè angulati. Flores pedicellati nutantes, albi, nunc roseo nunc flavoviridi tincti.

### §. 1. *Staminibus adscendentibus, stylo declinato petalis longiori, stigmate annulato.*

1. P. ROTUNDIFOLIA (Linn. sp. 567), foliis subrotundis subintegerrimis petiolo brevioribus, scapo angulato, lobis calycinis lanceolatis acutis patenti-reflexis, corollâ patente, stigmate obtusè 5-dentato. ♃ in sylvis arenosis lapidosisve Europæ, Asiæ et Americæ borealis. Lam. ill. t. 367. f. 1. Sow. engl. bot. t. 211 fl. dan. t. 1816. sv. bot. t. 304. Gærtn. fr. 1. p. 303. t. 63. Schkuhr handb.

t. 119. Ser.! mus. helv. p. 33. t. 3. f. 1-IV. Rad. l. c. P. declinata Mœnch. meth. 303. P. minor Gilib. fl. lith. P. Noveboracensis Cold. noveb. 99 ex Torr. P. major Lam. fl. fr. 2. p. 530.— Fuchs. hist. 467. ic. Racemus elongatus. Flores albi. (v. v.)

β. *incarnata*, racemo elongato laxo, corollis incarnatis seu rubicundis. ♃ in Dahuriâ. P. incarnata Fisch.! in litt. P. conferta Willd. herb.? (v. s. comm. à cl. Fisch. et Turczan.)

γ. *grandiflora*, racemo abbreviato conferto, corollis albis paulò majoribus, stylo vix petala æquante. ♃ in Groenlandiâ, Sibiriâ, Amer. boreali. P. grandiflora Rad.! mon. p. 27. t. 3. f. 2. (v. s.)

2. P. ASARIFOLIA (Michx. fl. bor. am. 1. p. 251), foliis reniformibus repando-subcrenatis petiolo dilatato duplo brevioribus, scapo angulato, calyc. lobis ovatis acuminatis adpressis, stigmate 5-lobo. ♃ in pinetis Canadæ (Michx.), Bostoniæ (Big.!), Pensylvaniæ (Don). Torr. fl. un. st. 1. p. 433. Big.! fl. bost. ed. 2. p. 173. P. rotundifolia β nummularia Muhl. cat. 44. P. rotundifolia var. Gold. in Edimb. phil. journ. 1822. apr. P. chlorantha Nutt. gen. 1. p. 275. excl. syn. Scapi squamæ plures convolutæ. Flores ex albo subvirescentes. (v. s.)

3. P. ELLIPTICA (Nutt.! gen. 1. p. 273), foliis ellipticis membranaceis minutissimè serrulatis petiolo longioribus, scapo subnudo subangulato, bracteis subulatis, col. lobis acutis apice subreflexis. ♃ in sylvis siccis præcipuè pinetis Americæ bor. non infrequens. Hook. fl. bor. am. 2. p. 46. t. 134. Torr. fl. 1. p. 433. Rad. mon. p. 31. t. 5. f. 1. Bart. fl. phil. 1. p. 402. P. reticulata Raf.! pl. exs. Flores albi, ex Nutt. odori. Folia variant obtusa aut acuta. Stylus corollâ paulò longior. Affinis P. rotundifoliæ. (v. s.)

4. P. CHLORANTHA (Swartz in act. holm. 1810. t. 5), foliis orbiculatis retusis obsoletè subcrenatis petiolo lineari brevioribus, racemo paucifloro, calyc. lobis brevibus obtusis, petalis oblongis, stigmatis disco obtusè 5-lobo. ♃ in sylvis Helvetiæ! Delphinatûs! Germaniæ! Sueciæ! Moscoviæ! Ucraniæ! Tauriæ! nec non in Canadâ superiore (Don) Noveboraco (Torr.!). Lodd. bot. cab. t. 1542. Reichenb. fl. exc. 1. p. 415. Ser. mus. helv. p. 35. t. 3. f. 1-3 (sub nom. P. virentis). Ad lacum Huronensem, in Canada, ad Saskatchawan. Hook. fl. bor. am. 2. p. 47. t. 135. P. virens Schweigg. ex Ser. P. asarifolia Rad.! mon. p. 23. t. 4. f. 1. non Michx. P. convoluta Bart. phil. p. 50? P. minor. Purah fl. 1. p. 299? Flores 3-7 campanulati ex albo subvirescentes. (v. v. et s.)

5. P. OCCIDENTALIS (R. Brown in herb. Banks ex D. Don in Wern. mem. 5. p. 232), foliis subrotundis membranaceis obsoletè denticulatis petiolo lineari duplo longioribus, racemo paucifloro, calyc. lobis oblongis obtusis, stigmatis disco 5-lobo. ♃ in insulâ Sledge ad oram occid. Americæ borealis. Habitus P. minoris; sed folia minora. Scapi triquetri. Flores globosi lacteï.

6. P. DENTATA (Smith in Rees cycl. v. 28. n. 6), foliis elliptico-obovatis coriaceis basi acutis petiolo lineari duplo longioribus integerrimis aut remotè crenatis, racemo elongato paucifloro subsecundo, petalis ovalibus, stigmatis disco elongato 5-lobo. ♃ in insulâ Nootka ad oram occid. Amer. borealis D. Don mem. Wern. soc. 5. p. 235. G. Don gen. syst. 3. p. 864. Scapi angulati nudi. Flores campanulati lactei.

7. P. BRACTEATA (Hook. fl. bor. am. 2. p. 47), foliis lato-ovatis acutis integerrimis seu levissimè crenatis coriaceis acutis nitidis, scapo subbisquamoso, racemo bracteato, bracteis lanceolatis acuminatis flore longioribus, calycis segmentis attenuatis alabastro longioribus. ♃ in Amer. bor. orâ occid. Folia 2-2 ½ poll. longa.

8. P. PICTA (Smith l. c. D. et G. Don ll. cc.), foliis ovatis mucronulatis coriaceis subserratis petiolo lineari longitudine æqualibus subtùs rubris suprà venis albis pictis, racemo multifloro, petalis subrotundis, stigmatis disco 5-lobo. ♃ in insulâ Nootka ad oram occid. Amer. bor. Hook. fl. bor. am. 2. p. 47. Scapi triquetri rubentes squamis instructi. Flores globoso-campanulati albi.

9. P. APHYLLA (Smith l. c. D. et G. Don ll. cc.), foliis veris nullis, scapo angulato

basi squamis pluribus instructo, racemo multifloro, calyc. lobis ovatis acutis crenulatis, petalis subrotundis, stigmatis disco elongato 5-cremato. ♃ in ins. Nootka ad oram occid. Americæ bor. Scapi numerosi. Flores globosi lactei. Species absentiâ foliorum spectabilis et quasi ad Monotropeas vergens.

### §. 2. *Staminibus erectis ad pistillum incurvis, stylo declinato petalis longiore, stigmate exannulato.*

10. P. MEDIA (Swartz act. holm. 1804. p. 257. t. 7. non Hayn.), foliis orbiculatis aut rotundato-ovalibus crenulatis coriaceis petioli basi subdilatati longitudine, scapo angulato, racemo multifloro, calyc. lobis ovato-lanceolatis acutis demum reflexis, stigmate capitato obtusè 5-lobo. ♃ in sylvaticis et dumetis umbrosis Angliæ borealis et Scotiæ (Sm. Don), Sueciæ (Sw.), Silesiæ, Thuringiæ et Hassiæ (Rad.) Dahuriæ (Patrin.!). Smith engl. bot. t. 1945. Rad.! mon. p. 21. t. 3. G. Don gen. syst. 3. t. 864. P. rotundifolia OEd. fl. dan. t. 110 non Linn. Scapus ferè semper spiraliter tortus. Petala alba subvirescentia margine subrosea. (v. s.)

### §. 3. *Staminibus erectis, stylo rigido, stigmate exannulato.*

11. P. MINOR (Linn. sp. 567), foliis rotundatis ovalibus coriaceis repando-crenulatis petiolo basi subdilatato longioribus, racemo subapicato, bracteis pedicellos subæquantibus aut eo longioribus, calycis lobis brevibus subacutis, stylo brevi incluso, stigmate 5-lobo. ♃ in sylvis et dumosis montanis Europæ et Asiæ borealis frequens et in Americâ boreali rarior. OEd. fl. dan. t. 55. Ser.! mus. helv. p. 36. Don gen. syst. 864. Dietr. fl. bot. t. 445. Svensk. bot. t. 550. P. minor et P. rosea Smith engl. bot. t. 158 et 2543. Rad.! mon. p. 15 et 18. t. 1 et 2. P. rotundifolia Pall. ind. taur. — Gmel. fl. sib. 4. t. 56. f. 1. Riv. monop. t. 136. f. 1. Scapi angulati. Folia apice mucronulata. Racemus confertus aut laxior in speciminibus cæterùm simillimis. Cor. globosæ albæ roseo-subtinctæ. Species duæ à Smithio propositæ non, imò ut varietates, admittendæ videntur. (v. v. et s.)

12. P. SECUNDA (Linn. sp. 567), foliis ovatis acutis membranaceis acutè serratis petiolo lineari longioribus, racemo secundo seu unilaterali calycis lobis brevibus subobtusis, petalis oblongis, stylo exserto, stigmate depresso 5-lobo. ♃ in sylvis dumetis et montanis Europæ, Asiæ et Americæ borealis non infrequens. fl. dan. t. 402. engl. bot. t. 517. Ser.! et Rad.! ll. cc.— Gmel. fl. sib. 4. t. 57. f. 2. Riv. monop. t. 138. f. 2. Moris. ox. s. 12. t. 10. f. 4. Dalech. lugd. p. 1153. f. 4. Flores albi subvirescentes. (v. v. et s.)

*β. hybrida* (DC. fl. fr. ed. 3. n. 2815), ex omni parte minor.— in Delphinatûs distr. Chamsaur. P. hybrida Vill. dauph. 3. p. 583.

### † *Species exclusæ.*

P. MACULATA Linn. = Chimaphila maculata.

P. MENZIESII Br. = Chimaphila Menziesii.

P. UMBELLATA Linn. = Chimaphila umbellata.

P. UNIFLORA Linn. = Moneses grandiflora.

II. MONESES *Salisb. in Gray brit. arr. 2. p. 403. Don gen. syst. 3. p. 865* — Pyrolæ sp. *Linn. et auct.* — Bryophthalmum *E. Mey. pfl. gatt. p. 101.*

Calyx 5-partitus. Cor. 5-partita patens. Stam. 10, nempè duo ante quemque cor. lobum regulariter sita. Antheræ basi bicalcaratæ, demum inversæ, ad apicem cujusque calcaris poro hiantes. Stylus rigidus. Stigma radiato-5-partitum! Capsula 5-valvis 5-locul. loculicido-dehiscens, tomento in suturis nullo. Sem. ∞.— Herba perennis in hemisphærâ boreali crescens simplex humilis glabra. Radix repens. Folia

apicem caulis conferta petiolata rotundata venosa. Pedunculus terminalis caule longior 1-florus, infrà medium 1-bracteatus. Flos albus ferè Parnassiæ palustris.

1. M. GRANDIFLORA (Salisb. fn Gray l. c.). ♃ in sylvis præsertìm montanis inter muscos in partibus borealibus aut frigidis Europæ, Asiæ et Americæ. Pyrola uniflora Linn. sp. 568. OEd. fl. dan. t. 8. Sow. engl. bot. t. 146. Schkuhr handb. t. 119. Ser.! mon. in mus. helv. p. 41. Rad.! diss. p. 10.—Moris. ox. s. 10. t. 12. f. 2.—Variat floribus 4-partitis octandris Vill. dauph. 4. p. 538. Schkuhr handb. 1. p. 1077. (v. v. et s.)

III. CHIMAPHILA *Pursh fl. am. bor.* 1 (1814). *p.* 300. *Nutt. gen. am* 1. *p.* 274. *Don gen. syst.* 3. *p.* 865. *Hook. fl. bor. am.* 2. *p.* 49.—Chimophila *Radius diss. pyr.* (1821) *p.* 7 *et* 33. *Reichenb. fl. exc.* 1. *p.* 415. — Chimaxa *R. Brown in h. Banks.* — Pyrolæ sect. Chimaphila *Smith in Rees cycl. v.* 28. *Ser. mus. helv. p.* 42. *Don mem. soc. wern.* 5. *p.* 220. — Pyrolæ sp. *Linn.*

Calyx 5-fidus. Petala 5 patentia decidua. Stam. 10 nempè duo antè quodque petalum sita, filam. medio dilatatis! anth. Pyrolæ. Ovarium rotundato-obconicum, obtusè angulatum apice umbilicatum. Stylus brevissimus in umbilico ovarii latens. Stigma orbiculatum tuberculato-5-crenatum. Capsula Pyrolæ, sed loculi apice dehiscentes et valvulæ tomento non connexæ. Sem. Pyrolæ. — Suffrutices in hemisphærâ boreali spontanei, sempervirentes, glaberrimi, radicibus repentibus, caulibus hinc indè fibrillas agentibus. Folia sparsa vel subregulariter verticillata lanceolata coriacea dentato-serrata. Pedunculus terminalis sæpiùs umbellâ seu corymbo terminatus. Bracteæ subulatæ sub pedicellis. Flores albi, antheris violaceis.

1. C. UMBELLATA (Nutt. gen. 1, p. 274), staminum filamentis glabris, bracteis lineari-subulatis, foliis cuneato-lanceolatis concoloribus. ♃ ♄ in Europæ, Asiæ et frequentiùs Americæ borealis sylvis. Rad. diss. p. 33. Don gen. syst. 3. p. 865. Chimaphila corymbosa Pursh fl. 1. p. 300. Pyrola umbellata Linn. sp. 565. Gmel. fl. bad. 2. p. 211. f. 2. Oberl. chor. p. 70 et 82. t. 5. sv. bot. t. 27. fl. dan. t. 1336. Sims bot. mag. t. 897. Sering. mus. helv. p. 45. Big.! med. amer. bot. t. 1. Dunc. ann. med. 4. p. 340. t. 7. Bart. med. bot. 1. t. 1. Herbæ (*Pipsissewa* in Amer. bor. dictæ), infusio insigniter diuretica! Umbellæ 5-7-floræ. (v. s.)

   β. *Mexicana*, major pedalis ferè sesquipedalis, foliis in verticillos 5-6 dispositis. ♄ in Mexico circà urbem. (v. s. comm. à cl. Alaman! in Berl.! pl. exs. n. 605.)

2. C. MACULATA (Pursh fl. bor. am. 1. p. 300), staminum filamentis infrà dilatationem villosis, bracteis lineari-subulatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis supernè secùs nervum medium fasciâ albidâ maculatis. ♄ in Americæ bor. sylvis umbrosis arenosis seu glareosis à Canadâ ad Carolinam. Rad. mon. p. 35. t. 5. f. 2. Bart. fl. north.-Amer. ill. 1. t. 11. Pyrola maculata Linn. sp. 565. Michx. fl. 1. p. 251 Sering.! mus. helv. 1. p. 44. Curt. bot. mag. t. 897. — Pluk. mant. t. 349. f. 4. Variat umbellis 2-5-floris. (v. s.)

3. C. MENZIESII (Spreng. syst. 2. p. 317. Don gen. syst. 3. p. 856), stam. filamentis medio barbatis, stylo elongato, bracteis subrotundis, foliis lanceolatis acuminatis discoloribus. ♄ in Amer. bor. orâ occid. Hook fl. bor. amer. 2. p. 49. t. 138. Pyrola Menziesii R. Brown in h. Banks. Don trans. wern. soc. 5. p. 245. Folia subtùs rubra. Flores penduli albi. Calycis lobi elliptici acuti. Priorem valdè refert ex Don.

## Trib. II. *GALACEÆ DC.* — Galacinearum gen. *Don.*

Stam. filamenta in tubum ad apicem usque concreta, 5 antheriſera, 5 sterilia.

IV. GALAX *Linn. gen. n.* 276 (*ex syn. et excl. car.*). *Dryand. h. kew. ed.* 2. *v.* 2. *p.* 37. *Don gen. syst.* 3 *p.* 204. — Belvedera *Gron. virg.* 25. — Viticella *Mœnch. gen.* 24 *non Dill.* — Erythrorhiza *Michx. fl.* 2. *p.* 35. *t.* 36. — Blandfordia *Andr. bot. rep. t.* 343 *non Smith.* — Solenandra *Beauv. in Vent. malm. t.* 69. — Galax et Solenandra *Pers. ench.* — Pyrolæ sp. *Clayt.*

Calyx 5-partitus persistens. Petala 5, calyce duplo longiora, cum tubo staminum basi concreta. Stam. filamenta omninò concreta in tubum ferè urceolatum 10-dentatum, dentibus 5 sterilibus obtusis, 5 brevioribus intùs antheriferis. Antheræ subrotundæ. Ovarium subrotundum. Stylus brevis. Stigma 3-lobum. Capsula ovata 3-locul. 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina ∞ parva recept. centrali affixa. — Herba boreali-Americana perennis sempervirens glabra, odore stercoreo donata. Radix rubra repens. Folia radicalia petiolata reniformia crenata. Scapus aphyllus simplex. Flores longè racemoso-spicati albi parvi, rariùs 6-meri et fructus 4-meri.

1. G. APHYLLA (Linn. sp. 289). ♃ in montanis ad scaturigines in Virginiâ, Tennessee, Carolinâ et Georgiâ. Nutt. gen. 1. p. 145. Sims bot. mag. t. 754. Blandfordia cordata Andr. l. c. Solenandria cordifolia Michx. l. c. Erythrorhiza rotundifolia Michx. l. c. Galax rotundifolia Pursh fl. bor. am. 2. p. 396. Pyrola urceolata Poir. dict. 5. p. 743. (v. v. c. c. et s. sp.)

Ordo CXVII. FRANCOACEÆ *Ad. Juss. ann. sc. nat.* 25 (1832) *p.* 9. *Lindl. bot. reg. n.* 1645. *key. p.* 47. *nat. syst. ed.* 2. *p.* 33. — Galacinearum gen. *Don Edimb. phil. journ. oct.* 1828. *Lindl. nat. syst. ed.* 1. *n.* 146.

Calyx 4-( rarissimè 5-) partitus, lobis æqualibus foliaceis. Petala 4 ( rarissimè 5 ) imo calyci inserta, ejusdem lobis alterna. Stam. cum petalis inserta, fertilia petalis numero duplo, rudimentaria seu sterilia nectarifera, totidem cum fertilibus alterna. Filam. subulata. Antheræ ovatæ basi insertæ biloculares. Ovarium ovato-oblongum, 4-sulcatum, constans carpellis 4 ad apicem concretis et petalis oppositis. Stylus 0. Stigmata 4 breviter obovata apice truncata acutè marginata. Capsula membranacea 4-locularis 4-valvis loculicidè aut septicidè dehiscens. Semina ∞ angulo loculorum interno adfixa minuta. Embryo minutus ad basin albuminis carnosi. — Herbæ Chilenses, nunc acaules, nunc caulescentes. Folia alterna sessilia aut petiolata, pinnatim palmatimve lobata. Rami florales scapiformes. Flores in racemum dispositi, bracteâ lineari suffulti. Petala alba aut purpurascentia, sæpiùs longè persistentia. — Ordo prope Crassulaceas suadente cl. Ad. de Jussieu, prope Oxalideas judice Bertero, inter Olacineas et Sarraceniaceas docente cl. Lindley, olim prope Rosaceas ex meâ sententiâ inserendus, nunc potiùs suadente cl. Don et consentiente cl. A. de Jussieu prope Saxifrageas referendus, hinc usque in Prodromo omissus, hic insertus ne in serie Calycifloraram omninò desideretur, et ex affinitate cum Pyrolaceis à cl. Don subodoratâ. Galacineæ enim hujus botanici ex Pyrolaceis Galaceis nostris et Francoaceis veris constabant.

1. FRANCOA *Cav. icon.* 6. *p.* 77. *t.* 596. *A. de Juss. ann. sc. nat.* 3. *p.* 192. *t.* 12. *et v.* 25. *p.* 6. *Hook. et Arn. bot. misc.* 3. *p.* 249. *Don in Sweet br. fl. gard. ser.* 2. *n.* 151. *Lindl. bot. reg. n.* 1645. — Pankeis sp. *Willd. non Molina.*

Petala regularia inter se æqualia. Capsula septicido-dehiscens. — Folia pinnatisecta lyrata, lobo terminali maximo.

1. F. APPENDICULATA ( Cav. icon. 6. p. 77. t. 596 ), subacaulis, foliis utrinquè villosis petiolatis lobis nempè inferioribus non decurrentibus et à basi petioli remotis, racemis subsimplicibus calycibusque velutino-tomentosis. ♃ in insulâ San Carlos de Chiloe, ad Talcahuana, Coquimbo ( Cav. ). Hook et Arn. l. c. Lindl. bot. reg. t. 1645. Hook. bot. mag. t. 3178. Don syst. 3. p. 204. Petala pallidè rosea, immaculata aut rariùs maculata. ( v. v. c. )

2. F. SONCHIFOLIA ( Cav. l. c. in adnot. ), caulescens, foliis utrinquè villosis sessilibus aut amplexicaulibus imò decurrentibus, lobis nempè ad basin usquè in petiolum alatum decurrentibus, racemis subsimplicibus calycibusque velutino-

tomentosis. ♃ ♀ in Chili ad montes ( Feuill. ) prope Conceptionem (d'Urv.!) Hook. et Arn. l. c. Don gen. syst. 3. p. 204. Panke sonchifolia Willd. sp. 2. p. 487. Fr. appendiculata Ad. Juss. ann. sc. nat. 3. p. 195. Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 151? — Llaupanke Feuill. obs. 2. t. 31. Petala intùs rosea saturatè maculata. Prioris var. ex Lindley. ( v. v. c. et sp. )

3. F. RAMOSA (B. Don in Edimb. phil. journ. 1826. oct. et gen. syst. 3. p. 204), caulescens, foliis petiolatis, racemis spicatis erectis, lobis calycinis lanceolatis obtusis enervibus. ♃ ♀ in Chili prope Santiago ( Don ) Valparaiso ( Comm. ). Hook. et Arn. l. c. Herba ex Don pilosa ramosa, foliis supremis indivisis, floribus minoribus.

4. F. GLABRATA, subacaulis, foliis subtùs villosis petiolatis ad basin usque pin-natim alatis lobativis, racemo simplici subspicato cum scapo et calycibus ovato-lanceolatis enervibus glabris. ♃ ♀ in Chili ad demissiores Cordilleras legit cl. C. Gay. An F. ramosa Lindl. bot. reg. n. 1645. in adn. ? Petala alba vix calyce longiora. Folia supernè glabra. (v. s.)

II. TETILLA *DC. prod. 4. p. 667. A. de Juss. ann. sc. nat. 25. p. 7. Hook. et Arn. bot. misc. 3. p. 338. Guill. in Delesc. ic. sel. 3. p. 43. t. 77.* — Dimorphopetalum *Bert. mem. chil. 1829. n. 12-13-14. bull. sc. nat. 20. p. 110 sine descr.* — Anarmosa *Miers. mss. ex Hook. et Arn. l. c.*

Petala 4 inæqualia, 2 multò minora. Ovarium glandaloso-pubescens 2-4-loculare. Capsula locali suturâ dorsali rupti nempè loculicido-dehiscentes (Juss.). — Herba subacaulis pilis raris apice glandulosis hinc indè donata. Folia subradicalia petiolata cordato-orbiculata palmati nervia sinuato-dentata, petiolis basi subdilatatis. Scapus simplex aut ramosus, apice flores racemosos gerens. Pedicelli bracteati erecti. Flores albi parvi. — Genus olim ad Saxifragaceas ex habitu ad Mitellam accedente et speciminibus vix fructiferis relatum, sed nunc, præeuntibus cl. auctoribus citatis, ad Francoaceas tutiùs reductum.

1. T. HYDROCOTYLIFOLIA ( DC. prod. 4. p. 667 ). ♃ in Chili in fissuris rupium ad Concon ( Poepp.! ), Quillota, Tagua-Tagua, montem la Leona ( Bert.! ), Valparaiso (Comm.). Hook. et Arn. l. c. Don l. c. Guill. l. c. Dimorphopetalum Tetilla Bert.! l. c. vulgò *Tetilla* ex Bert., *Teta de Cabra* seu *Culantrillo* ex Bridg. ( v. s. )

Ordo CXVIII. MONOTROPEÆ *Nutt. gen. am. p.* 272. *DC. et Duby bot. gall.* 1. *p.* 319. *Bartl. ord. nat.* 156. — Monotropaceæ *Lindl. nat. syst. ed.* 2. *p.* 219. — Ericaceæ Monotropeæ *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 266.

Calyx ovario non adnatus, 5-partitus, persistens, interdùm aut nullus aut bracteis nonnullis suppletus. Cor. perigyna persistens, petalis 4-5, nunc plùs minùs concretis in corollam ovatam 4-5-dentatam, nunc liberis aut imâ basi subconnexis. Stam. petalis numero dupla, cum iis non concreta, filam. subulatis, antheris subpeltatis horizontalibus sæpiùs 1-locularibus, variè ( sed nunquàm poris terminalibus ) dehiscentibus. Appendices filiformes interdùm inter stamina sitæ. Ovarium liberum depresso-globosum aut ovatum. Stylus filiformis rectus. Stigma discoideum submarginatum. Capsula 4-5-locularis 4-5-valvis, loculicido-dehiscens, valvis nempè medio septiferis axeos basi adnatis. Placentæ 4-5 axi adnatæ. Semina numerosa minutissima ferè sphærica, pelliculâ samaræformi inclusa aut apice alata. Albumen carnosum. Embryo ad apicem albuminis minutus indivisus.—Herbæ Orobanchoideæ carnosæ simplices, in radicibus arborum parasiticæ, nunquàm virescentes. Folia vera nulla, sed eorum loco squamæ alternæ secùs caulem. Flores nunc terminales solitarii pentameri, nunc racemosi aut spicati, terminali 5-mero, cæteris 4-meris. Cor. albæ aut roseæ. — Ordo Pyrolaceis valdè affinis, Pterosporâ et Pyrolâ aphyllâ præsertìm mediantibus.

I. PTEROSPORA *Nutt. gen. am.* 1. *p.* 269. *n.* 386. *Lindl. coll. bot. n. et t.* 5.

Calyx 5-partitus lobis lanceolatis. Cor. perigyna ( Lindl. ) gamopetala ovata ore 5-dentato reflexo. Stam. 10 inclusa, cum corollâ non concreta, filam. subulatis, antheris dorso prope basin bicalcaratis bilocularibus. Ovarium obtusè 5-gonum. Stylus brevis teres. Stigma obtusè 5-lobum. Capsula depressa, rotundato-5-gona, apice umbilicata, stylo apiculata, 5-loc. 5-valv. valvis medio septiferis. Semina ∞ minuta alâ terminali reticulatâ cristata. Embryo minutus in apice albuminis carnosi. — Herba Boreali-Americana parasitica brunnea erecta viscido-hirsuta simplicissima. Folia squamiformia lineari-lanceolata acuminata. Racemus terminalis. Pedicelli bracteolati incurvi 1-flori. Cor. ex albo subroseæ. — Habitus Monotropearum. Caracteres florales ferè Ericearum et Pyrolearum.

1. P. Andromedea ( Nutt. l. c.). ⓘ in argillosis Canadæ superioris prope Niagaræ cataractas ( Whitl. ), circà Quebec ( Gould. ), ad ripas flum. Seneca ( Gray ), circà Albany in Noveboraco ( Beck. Torr.! ), ad Saskatchawan ( Drumm. ), in pinetis oræ occid. ad Columbia-river ( Dougl.! ). Herba circ. sesquipedalis. ( v. s. )

II. SCHWEINITZIA *Ell. sketch* 1. *p.* 478 *in adnot. Nutt. gen. am. in add. G. Don gen. syst.* 3. *p.* 867. — Monotropsis *Schwein. in Ell. l. c.*

**Calyx 5-sepalus marcidus, sepalis erectis basi unguiculato-gibbosis fornicatis. Cor. gamopetala campanulata 5-fida, limbo demùm reflexo. Nectarium 5-fidum ad basin corollæ. Stam. 10 inter nectaria. Antheræ clavato-saccatæ (Ell.), filamentis adnatæ, basi inversâ biporosæ (Nutt.). Ovarium 4-5-gonum subglobosum. Stigma subglobosum inclusum integrum 5-fidum. Capsula 5-locul. (Nutt.). Sem. . . . . — Herba Carolinana habitu priorum et verisim. parasitica. Flores in spicam terminalem aggregati, sessiles, bracteis amplis stipati.**

1. S. ODORATA (Ell. l. c. Nutt. gen. pag. ult.). ♃ in sylvis pinguibus Carolinæ borealis in Comitatu Stokes sæpiùs foliis cooperta (Ell.) ad Salem (Nutt.). Schw. Caroliniana Don l. c. Monotropsis odorata Schwein. in Ell. l. c. Flores rubenti-albi odorem Violæ spirantes. (v. s. comm. à cl. Nuttall.)

III. HYPOPITYS *Dill. giess. p.* 134. *t.* 7. *Hall. helv.* 1. *p.* 427. *Scop. carn. n.* 178. *Nutt. gen. am.* 1. *p.* 270. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 866. — Orobanchoides *Tourn. act. acad. Par.* 1706. *p.* 85. — Monotropæ sp. *Linn. Schreb. Juss. Lam.*

**Calyx 4-5-sepalus, sepalis coloratis lanceolatis. Petala tot quot sepala, iis alterna et paulò longiora, concolora, cum iis erecto-conniventia et decidua, basi cucullata et glandulifera. Stam. 8-10, hypogyna?, filam. subulatis persistentibus à petalis omninò liberis, antheris 2-locul. parvis. Ovarium liberum. Stylus cylindraceus. Stigma discoideum umbilicatum. Capsula ovata aut globosa, sulcis 8-10 exarata, 4-5-loc., 4-5-valvis, loculicido-dehiscens, septis membranaceis. Recept. centrale 4-5-gonum subcarnosum. Semina numerosissima subulata utrinque pelliculâ scobiformi membranaceâ vestita. Albumen carnosum. Embr. . . . . — Herbæ parasiticæ subcarnosæ odoratæ, recentes straminea siccatæ fuscescentes. Caulis simplex. Radix squamosa. Folia squamæformia. Flores in racemum terminalem, virgineum nutantem, adultum erectum, dispositi, laterales tetrameri 8-andri, terminalis 5-mera 10-andra.**

1. H. MULTIFLORA (Scop. carn. ed. 2. n. 178), capsulâ ovali-oblongâ, petalis genitalibusque hirsutis. ♃ in Europæ sylvis, parasitica in radicibus Pini sylvestris, Abietum et aliarum arborum imò ex Reichenb. Fagi sylvaticæ. H. Divini Rupp. jen. 180. H. lutea Dill. giess. 99. Gray. brit. 2. p. 404. H. hirsutæ Don l. c. Monotropa hypopitys Linn. sp. 555. Œd. fl. dan. t. 232. Dill. t. 362. f. 2. Reichenb. ic. crit. f. 674. Wallr. sched. crit. 193. Schk. bot. t. 216. Smith engl. bot. t. 69. Monotropa hypopitys ß hirsuta Roth germ. 2. p. 462. (v. v.)

ß. *Americana*, dimidiò minor fusco-flavescens. ♃ in Pinetis Canadensibus Pensylvanicis. Monotropa hypopitys Michx. fl. 1. p. 271. Hypopitys monopæa Nutt. gen. 1. p. 271.

2. H. GLABRA (Bernh. ex Reichenb. fl. excurs. sub Monotropâ), capsulâ glabrâ, petalis staminibusque glabris. ♃ in sylvis super radices Fagi sylvaticæ parasitica in Germaniâ præsertim Erfordensi et Thuringicâ (Reichenb.) rarissimè (fortè) in Galliâ et Angliâ. Monotropa hypophegea Wallr.! sched. crit. Reichenb. pl. crit. f. 675. Hypopitys hypophegea Don l. c. Monotropa hypopitys glabra Roth germ. 2. p. 462. Mon. hypopitys Gærtn. f. carp. 3. p. 185. Monotr. hypoxya Spreng. syst. 2. p. 317. — Mentz. pug. 1. 3. Monotr. hypoxylon. 8. 12. t. 16. f. 13. Prioris varietas à pluribus (fortè non immeritò Drees in linnæâ 1827. p. 237) habetur. Differt racemo pauciflorâ, glabrâ, fortè totâ, stylo breviore, capsulâ globosâ. (v. s.)

3. H. LANUGINOSA (Nutt. gen. am. 1. p. 271), caule squamis floribus genitalibusque velutino-pubescentibus, pedicellis flore duplo triplove longioribus, capsulâ subglobosâ. ♃ in sylvis pinguibus Carolinæ (Michx.), Georgiæ (Ell.), Novæ Cesareæ (Torr.!), Noveboraci (Raf.!), à Pensylvaniâ ad Carolinam (Pursh) super arborum variarum radices parasitica (Ell.). Monotropa lanuginosa Michx. fl. bor. am. 2. p. 266. Ell. sketch 1. p. 478. Bigel. fl. bost. ed 2. p. 176. Darl. fl. cestr. ed. 2. p. 267. Mon. hypopitys Walt. car. 136. Calyx numero sepalorum inconstans, et ideò à quibusdam et speciatim à cl. Bigelow, ut bractearum verticillus habetur. (v. s.)

IV. **MONOTROPA** *Nutt. gen. am. n.* 388. *G. Don gen. syst.* 3. *p.* 866. — Monotropæ sp. *Linn. et auct.*

Calyx nullus. Petala 5 erecta persistentia basi cucullata et nectarifera. Stam. 10 filam. persistentibus, antheris reniformibus horizontalibus pollen in medio per foramina 2 transversa emittentibus. Appendices 10 è toro ortæ staminibus alternæ glabræ reflexæ. Stigma orbiculatum nudum. Capsula semper 5-mera, cæterùm Hypopitydis. — Herbæ Boreali-Americanæ, unifloræ, inodoræ, habitu Hypopitydi similes.

1. M. MORISONIANA (Michx. fl. bor. am. 1. p. 266), caule elongato strictissimo, squamis distantibus, flore erecto. ♃ in sylvis umbrosis Virginiæ et Carolinæ (Pursh). Moris. oxon. 3. s. 12. t. 16. f. 5. Mon. Morisoni Pers. ench. 1. p. 469. Flores paulò majores quàm sequentis, non rarò dodecandri. (v. s.)

2. M. UNIFLORA (Linn. sp. 555. excl. syn. Moris.), caule subabbreviato apice incurvo, squamis approximatis, flore cernuo, fructu erecto. ♃ in sylvis umbrosis Americæ borealis à Noveboraco ad Carolinam (Pursh), in agro Bostoniensi (Boott!), in Marylandiâ et agro Illinoensi (Raf.!), in Terrâ-Novâ (Lapyl.!). Nutt. gen. am. 1. p. 271. Lam. ill. t. 352. f. 1. Bart. fl. bor. am. ill. 3. t. 86. f. 1. — Catesb. car. 1. p. 36. t. 36. Radix dicitur rotundata magnit. Nucis. Herba albida. Stam. filam. pubescentia. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

M. HYPOPITYS Linn. = Hypopitys multiflora.

M. HYPOPITYS Gærtn. = Hypopitys glabra.

M. HYPOPHEGEA Wallr. = Hypopitys glabra.

M. HYPOXYA Spreng. = Hypopitys glabra.

M. HYPOPITYS Walt. = Hypopitys lanuginosa.

M. LANUGINOSA Michx. = Hypopitys lanuginosa.

FINIS SEPTIMÆ PARTIS.

# ADDENDA ET CORRIGENDA

## PARTIS SECUNDAE VOLUMINIS SEPTIMI.

### Ordo CIII. STYLIDIEÆ.

3*. STYLIDIUM LAXIFLORUM, scapo vix foliis longiore pilis patulis apice glandulosis hispido, foliis linearibus margine arctè revolutis et ideò teretiusculis rigidulis pube minimâ velutinis, squamis linearibus paucis folio subangustioribus, racemo simplici laxo, pedicellis elongatis, bracteis lineari-subulatis, cal. tubo pilis apice glandulosis hispidissimo. ♃ in Novâ-Hollandiâ, ad Swan-river legit cl. Drummond! Herba 2-3 pollic. Radices paucæ graciles simplices. Folia apice callosa. Pedicelli 8-10 lin. longi. Corollæ ex sicco albidæ seu carneæ (v. s. à cl. inv.)

3**. S. HERBIGYNUM, scapo pilis apice glandulosis patentim hirto, foliis linearibus margine revolutis pubescenti-hirtellis, squamis linearibus folio vix latioribus acutis, racemo subramoso. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Herba semipedalis rigidula. Folia 4-5 poll. longa. Calyces extùs et cor. etiam sed parciùs piloso-glandulosi. Ovaria ovata. Differt à St. hirsuto racemo subramoso laxiore, à St. reduplicato squamis angustioribus, ab utroque foliis velutino-puberulis. (v. s. à cl. inv.)

3***. S. SQUAMELLOSUM, scapo erecto foliis multò longiore sparsè piloso, pilis plerisque apice glandulosis, foliis linearibus pilis glandulosis raris ciliatis, squamis brevibus subfoliaceis extrà et inter folia sitis, racemo simplici, bracteis linearibus pedicello quadruplo brevioribus, cal. tubo seu capsulâ lineari-obovati sparsè piloso-glandulosâ ferè glabrâ. ♃? in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Herba 5-7 poll. longa. Folia pollicem longa. Radiculæ simplices fasciculatæ. Cor. violaceæ, cal. lobis longiores, columnâ sexuali breviores. Capsula ab apice ad basin dehiscens, ferè media inter primam et secundam sect. (v. s. ex coll. cit.)

4*. S. SCHOENOIDES, scapo erecto foliis ferè duplo longiore pilis patulis eglandulosis longis basi hispido, supernè et in pedicellis calycibusque pilis glandulosis brevissimis velutino, foliis linearibus glabris, squamis scariosis utrinque ad basi stipulæ more adnatis, paucis liberis, racemo 3-5-floro subumbellato. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Ambigit inter primam et secundam Tolypangii divisionem. An squamæ veræ à foliis distinguendæ an tantum foliorum expansiones juniores omnino adnatæ, demùm apice secedentes quasi bifidæ et stipuliformes? Folia vetusta basi fuscescentia apice truncata et densa. Cor. purpurascentes ferè magnit. St. hirsuti. (v. s. à cl. inv.)

8. S. GRAMINIFOLIUM *adde* : Conf. Morren in nouv. mém. acad. Brux. vol. 1 cum icone anat.

12*. S. SETIGERUM, foliis linearibus confertè cæspitosis ciliatis utrinque glabris setâ longâ terminatis, scapo elongato setis flavidis patulis infernè eglandulosis in racemo glandulosis hispido, racemo subpaniculato multifloro bracteis linearilanceolatis et bracteolis linearibus instructo, calyce bilabiato-5-partito corollaque piloso-glandulosis. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Folia 8-14 lin. longa, lineam vix lata, setâ 3-4 lin. terminata. Scapus 1-1 ½ pedalis. Cor. in sicco albidæ. (v. s. à cl. inv.)

22*. S. CAULESCENS, caule in parte foliiferâ elongato glabro, foliis infer. alternis, super. congesto-subverticillatis oblongo-spathulatis mucrone calloso brevissimo subapiculatis glaberrimis integris, pedunculo (seu scapo) elongato foliis linearia 4-5 verticillata gerente glabro, rachi pedicellis calycibusque pilis brevissimos apice glandulosos gerente, racemo simplici. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Caulis pars foliata 3 poll. longa, pars scapiformis 1 ½ pedalis. Cor. ex sicco pallidè violaceæ. (v. s. à cl. inv.)

33*. S. THYRSIFORME, foliis petiolatis obovato-spathulatis basi longè cuneatis callosè et obtusè mucronatis suprà puberulis margine revolutis subtùs glabris, scapo adscendenti-erecto foliis duplo ferè longiore pilis aliis glandulosis aliis eglandulosis confertè hirsuto, racemo composito conferto glanduloso-hirsuto, bracteis linearibus, pedunculis lateralibus 2-3-floris, corollâ subhirsutâ. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Collum squamis (veterum foliorum reliquiis) pallidis hirsutis cinctum. Folia petiolo incluso 3-pollic. limbo 3-4 lin. lato. Cal. lobi 5 subæquales. Cor. albidæ. (v. s. à cl. inv.)

33**. S. LEPTOBOTRYS, foliis radicalibus angustè lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis glabris, scapo foliis quadruplo longiore nudo tereti glabro, rachi sparsè pedicellis calycibusque confertè piloso-glandulosis, racemo elongato dissitifloro composito, calycis lobis subæqualibus apice setaceis. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Folia 3-6 poll. longa, 2 lin. lata. Scapus in thyrso anguloso-compressus. Pedunculi laterales 2-3-flori. Cor. ex sicco pallidæ. (v. s. à cl. inv.)

33***. S. LEPTOPHYLLUM, foliis radicalibus confertis erectis angustè linearibus glabris, scapo tereti foliis duplo triplove longiore hispido, pilis infernè eglandulosis et in parte super. racemi bracteis et calyce glandulosis, racemo laxo thyrsiformi, bracteis bracteolisque acutissimis, calycis lobis subæqualibus vix acutis aut subobtusis. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Scapus pedalis aut semipedalis. Pedunculi laterales 2-3-flori. Capsulæ immaturæ lineares. Cor. violaceæ parcè piloso-glandulosæ. (v. s. à cl. inv.)

33****. S. THESIOIDES, foliis radicalibus erectis linearibus glabris, scapis 2-4 erectis folia triplo quadruplove superantibus glabris, racemo composito laxo, pedicellis calycibusque hinc indè parcè piloso-glandulosis, calycis lobis subæqualibus acutis, cor. tubo brevissimo, capsulâ lineari pedicello suo paulò longiore. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond. Herba 6-12 poll. longa, tenella, Thesii ferè facie. Flores flavi. (v. s. à cl. inv.)

35*. S. ANDROSACEUM, foliis lineari-setaceis glabris, scapo foliis 2-3-ve longiore nudo glabro ad apicem subglanduloso, floribus conferto-capitatis, bracteis oblongis obtusiusculis concavis basi solutis involucrum ferè simulantibus, calycis tubo lineari apice parcè piloso-glanduloso. ♃? in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond. Habitus Androsaces carneæ. Radiculæ 2-3 rigidulæ. Scapus 3-pollic. Cal. labia bi et tripartita. Cor. albidæ tubus lobis cal. subæqualis. (v. s. à cl. inv.)

35**. S. SCARIOSUM, foliis confertè cæspitosis linearibus rigidulis acutiusculis suprà et margine scabridis, scapis 1-3 erectis folia multò superantibus glabris omninò nudis, racemo subspicato, bracteâ sub pedicello lineari-lanceolatâ acuminatâ basi solutâ, bracteolis sub flore oppositis bracteâque margine scariosis, calycis lobis valdè inæqualibus margine scariosis, corollæ tubo brevissimo. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Herba Armeriæ facie 1-1½ pedalis. Folia radicalia 8-10 lin. longa. Spica junior conica ex bracteis bracteolis calycisque lobis margine scariosis subargentea. Cor. ex sicco fortè roseæ. Cal. tubus linearis. Caps. ign. undè locus in genere subdubius. (v. s. à cl. inv.)

49*. S. DICHOTOMUM, caule erecto dichotomo glabro ad ramificationes folia fasciculata gerente et radicem validam agente, foliis subulatis mucronatis basi ad margines angustè membranaceis glabris, pedunculis scapiformibus hispidis, pilis in parte infer. eglandulosis in super. et in racemo apice glandulosis, racemo composito, bracteis bracteolisque acutissimis, cal. lobis subobtusis. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Herba rubricaulis 6-8 pollic. Folia secùs ramos sparsa, pollicem longa, tenuia, ad apices ramorum congesto-fasciculata. Flores ex sicco flavi. (v. s. à cl. inv.)

49**. S. PROLIFERUM, caule erecto gracili glabro ramoso sub fasciculis radicante, ramis è fasciculis foliorum 3-6 ortis, foliis in parte rami infer. sparsis, ad apicem congesto-fasciculatis linearibus glabris acutis, pedunculo terminali hispido, pilis partis infer. eglandulosis, racemo subcomposito paucifloro, caly-

cis lobis obtusis subæqualibus. ♃ in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond. Herba 5-6 pollic. Rami rubentes. Folia secùs ramos subpatentia 3-4 lin. longa, suprema erecto-fasciculata, 7-8 lin. longa. Caps. lineares. Cor. è flavo roseæ ex sicco vid. (v. s. à cl. inv.)

49***. S. ERIOPODUM, caule abbreviato herbaceo di-trichotomè ramoso glabro e nodis radicante, foliis secùs ramos sparsis ad apicem congesto-fasciculatis lineari-teretiusculis acutis glabris, pedunculis è fasciculis ortis vix folia superantibus pilis lanatis patulis eglandulosis hirsutissimo, racemo spiciformi confertò brevi multifloro, bracteis bracteolisque folia referentibus, calycis tubo apice parcè piloso-glanduloso, lobis brevibus obtusissimis adpressis. ♃? in Novâ-Hollandiâ ad Swan-river legit cl. Drummond! Caulis 2-3-pollic. Folia pollicem longa. Cor. ex sicco albidæ. Hæc duabus prioribus valdè affinis et cum iis sectionulam ferè format. (v. s. à cl. inv.)

## Ordo CIV. LOBELIACEÆ. (1)

X. GRAMMATOTHECA p. 348. — In charact. generico : herbæ Capenses, *adde :* et Novo-Hollandicæ.

2. S. DREGEANA, *adde:* in paludosis ripæ fluminis Zwartkoparivier prov. Uitenhage (Presl in Eckl. et Zeyh. enum. pl. afr. austr. p. 400), et in Novâ-Hollandiâ prope flumen Cygnorum (Drummond!). Ex speciminibus siccis minimè differunt plantæ Capenses et Novo-Hollandicæ; in priori antheræ præter barbas breves terminales dorso pilosiusculæ; in posteriori antheræ pleræque dorso glabræ nonnunquam pilosiusculæ; barbæ terminales simillimæ. (v. s.)

XIII. DOBROWSKYA nec Dobrowskia ut errore scripsi p. 355.

5*. D. STRICTA (Presl enum. pl. afr. austr. Eckl. et Zeyh. p. 893), scabra, caule erecto ramoso stricto, foliis sparsis oppositisque sessilibus lineari-lanceolatis acutis marginatis ciliato-puberulis, inferioribus utrinquè 2-3-dentatis, mediis 1-dentatis, superioribus integris, pedicellis axillaribus strictis folio sextuplo longioribus basi bibracteolatis, calycis laciniis linearibus acutis erectis tubo breviter turbinato 10-nervio dimidio longioribus, corollâ extùs sericeo-puberulente. ♃ ad Caput Bonæ-Spei in lapidosis humidis montium Langekloof.

6. D. STELLARIOIDES, *adde:* in locis humidis montis Winterberg prope fontes fluvii Katrivier. (Presl in enum. pl. afr. austr. Eckl. et Zeyh. p. 393.)

XX. LOBELIA, p. 357.

2. L. LEPTOCARPA, *adde:* Rapuntium Mundianum Presl in enum. pl. afr. austr. Eckl. et Zeyh. p. 395. In terrâ limosâ Karro prope Uitenhage.

2*. L. ERICETORUM, glabra, caulibus erectis paniculato-ramosis ramisque teretibus, foliis sessilibus angustè linearibus obsoletè denticulatis, pedicellis axillaribus folio triplo longioribus basi bibracteolatis, floribus pubescentibus, calycis laciniis lanceolatis acuminatis tubo turbinato 10-nervio sublongioribus, corollæ laciniis lobisque ovalibus subæqualibus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei in tractu ericetorum planitiei Capensis prope Doornhoogde. Rapuntium tenuifolium Presl in enum. pl. afr. austr. Eckl. et Zeyh. p. 395, non L. tennifolia Willd.

19. var. *ß OElatior* lege *elatior.*

21. L. FLACCIDA, post num. 66 locanda et enim monet cl. Presl enum. pl. Eckl. et Zeyh. p. 396, antheras 2 infer. solum hirsutas esse. — in humidis montium prov. Albany.

25. L. SETACEA, *adde:* in arenosis fruticetis planitiei Capensis et Stellenbosch. (Presl l. c. p. 398.)

27. L. HIRSUTA L. *adde:* non L. hirsuta Andr. bot. rep. t. 414, quæ L. pubescens.

29. L. PINIFOLIA, *adde:* in prov. Stellenbosch et Worcester. (Presl l. c. p. 3[illegible]

30. L. CHAMÆPITYS, *adde:* in lapidosis montis Zwarteberg. (Presl l. c. p. 39[illegible]

(1) Auct. Alph. DC.

32. L. CHRATOPHYLLA, *adde :* in locis lapidoso-arenosis prov. Stellenbosch. (Presl l. c. p. 400.)

35. L. SIMSII, *adde :* in locis lapidosis arenosisque planitiei Capensis. (Presl l. c. p. 400.)

52. L. LITTORALIS, A. Cuningh.! in ann. of nat. hist. 2. p. 50.

58. L. SUBMERSA, A. Cuningh.! in ann. of nat. hist. 2. p. 50.

66*. Conf. ad num. 21.

68. L. BELLIDIFOLIA β *brevidens*, calycis laciniis tubo æquilongis.—in humidis prov. Uitenhage et Swellendam. (Presl l. c. p. 396.)

74*. L. INCISA, pubescens, caulibus decumbentibus ramosis ramisque angulatis, foliis petiolatis cordato-ovatis acutis inciso-duplicato-acutèque dentatis in petiolum decurrentibus, floribus axillaribus racemosis, pedicellis folio ovato-lanceolato subæqualibus, calycis laciniis lineari-subulatis tubo turbinato duplo longioribus, corollâ glaberrimâ laciniis lobisque linearibus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, inter lapides fruticesque montis in prov. Swellendam. Rapuntium incisum Presl in enum pl. afr. austr. Eckl. et Zeyh. p. 397.

76. L. PUBESCENS, *adde:* L. hirsuta Andr. bot. rep. t. 444, non Linn. nec Thunb.

77. L. CUNEIFOLIA, *adde :* inter frutices montium in Langekloof. (Presl l. c.)

β. *hirsuta*, caule ramis foliisque pilis lineam longis patentissimis albis hirsutis. Crescit ibid. (Presl l. c.)

u. 130. lin. penult. Daxiriâ *lege* Dahuriâ.

170*. L. PHYSALOIDES (Cuningh. in ann. of nat. hist. 2 p. 50), glabra, caule anguloso subramoso, foliis ovato-oblongis longè petiolatis acutis inæqualiter serratis, racemis terminalibus nutantibus, laciniis calycinis linearibus dimidium corollæ vix æquantibus, capsulâ globosâ torulosâ. ♄ in sylvis insulæ sept. Novæ-Zelandiæ, ubi *Odu* vel *Oru* vocatur. Cult. in h. kew. Planta 2-3-pedalis, basi suffruticosa, ramulis rotundato-angulatis purpureo-luridis. Folia 3-4 uncias longa, petiolis 2-uncialibus, serraturis glanduloso-callosis. Racemi 6-8-flori. Bracteæ lineares. Corolla cærulea unciam longa. Antheræ exsertæ apice penicillatæ. Stigma dilatatum bilobum.

u. 172. West *lege* Vest.

## XIII. MEZLERIA. p. 350.

2. M. FILICAULIS, —in terrâ limosâ ad margines aquarum stagnantium prope Uitenhage ( Presl enum. pl. afr. austr. Eckl. et Zeyh. p. 393. )

## XIV. MONOPSIS. p. 351.

2. M. SPECULUM, *adde :* in terrâ ericetorum montium Brackfontein prov. Clanwilliam. (Presl in Eckl. et Zeyh. enum. pl. afr. austr. p. 394.)

## XVI. ISOLOBUS. p. 352.

1. I. CORYMBOSUS, *adde :* in locis arenosis inter lapides montis Tabulæ et montium Hottentotts-Holland. (Presl in Eckl. et Zeyh. enum. pl. afr. austr. p. 394.)

β. floribus deciduis, pedicellis bracteolisque persistentibus — Stellenbosch. (Presl l. c.)

## XVII. PARASTRANTHUS. p. 354.

1. P. LUTEUS, *adde :* in locis humidis montium Tabulæ et Duyvelsberg. (Presl in Eckl. et Zeyh. enum. p. 394.)

β. *latifolius*, in humidis planitiei Capensis prope Doornhoogde. (ibid.)

1*. P. FLAVUS, caulibus diffusis infernè crebrè foliatis, foliis sessilibus linearibus acutis callosoque serrulatis, racemis bifloris, pedicellis bracteâ foliis conformi duplo longioribus basi bibracteolatis, calycis hirsuti laciniis linearibus acuminatis patentibus tubo turbinato longioribus, corollæ laciniis lobisque lanceolatis. ♃ caput Bonæ-Spei, ad rivulos vallis Tulbach prov. Worcester. Rapuntium flavum Presl in enum. pl. afr. austr. Eckl. et Zeyh. p. 394.

2. P. CAPITATUS, *adde:* in humidis planitiei Capensis prope Doornhoogde. (Presl ibid.)

3. P. VARIIFOLIUS, *adde:* in humidis vallis Tulbach prov. Worcester. (Presl ibid.)

4. P. ERICOIDES, *adde:* in terrâ ericetorum arenosâ inter Zoutrivier et Rietvalley. (Presl l. c.)

6. P. RUPHRASIOIDES, *adde:* in humidis orientalibus montis Tabulæ. (Presl l. c. ubi descriptio deest ut in prodr. ejusd.)

## Ordo CV. CAMPANULACEÆ. (1)

### II. LIGHTFOOTIA. p. 417.

Species sequentes addit cl. Buek in Eckl. et Zeyh. enum. plant. afr. austr. p. 372-377, quarum pars forsan in genus Wahlenbergia cadit. Corollam enim 5-fidam ferè semper dixit cl. auctor, quod rarò in Lightfootiis obvenit. Distinctio generum et habitu ex seminibus melior interdùm quam ex proprio charactere a corollâ desumpto.

4*. L. CAPILLARIS (Buek l. c. p. 372), caule lignoso, ramis adscendentibus filiformibus simplicibus supernè paniculatis, foliis sparsis alternis sessilibus capillaribus 4-lin. longis remotè denticulatis patulis, floribus paniculatis, pedicellis capillaribus, corollâ 5-fidâ lobis calycinis duplo longiore, calycis tubo hemisphærico glabro vel scabriusculo, lobis lineari-lanceolatis denticulatis patentibus tubo longioribus, capsulâ.... — ad Caput Bonæ-Spei in montibus prope Gnadenthal et Caledon.

4**. L. THYMIFOLIA (Buek l. c. p. 373), caule erecto lignoso parùm ramoso supernè tantùm folioso, foliis alternis oppositisque sæpè subverticillatis subulatis acuminatis submucronatis integerrimis patentibus, floribus solitariis in apice ramorum vel laxè racemosis longè pedunculatis, pedunculis glaberrimis, corollâ 5-fidâ lobis calycinis duplo longiore, calycis tubo ovoideo, lobis linearibus acutis tubo longioribus, capsulâ.... — ad Caput Bonæ-Spei in montosis lapidosis Albany.

4***. L. LARICINA (Buek l. c.), caule lignoso ramoso, foliis alternis oppositisque sæpè subverticillatis patentibus linearibus 3-4 lin. longis integerrimis, floribus paucis, pedunculis 1-floris pubescentibus lateralibus terminalibusque, corollâ 5-fidâ lobis calycinis longiore, calycis 5-fidi lobis longissimis foliis similibus, capsulæ valvis acutis ipsius basi æqualibus. — ad Caput Bonæ-Spei prope Uitenhage.

6*. L. UITENHAGENSIS (Buek l. c.), caule ramosissimo lignoso, ramis erectis simplicibus pubescenti-velutinis rubentibus, ramis floriferis divaricatis, foliis alternis sæpissimè fasciculatis sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis subtùs margine revolutis ciliato-dentatis, floribus laxè racemosis subpaniculatis, pedunculis axillaribus rariùs oppositifoliis, corollâ 5-fidâ lobis calycinis vix dimidio longiore, calycis 5-fidi pilosiusculi tubo hemisphærico, lobis linearibus acutis margine revolutis integris, capsulâ pubescenti-velutinâ lobis calycinis erectis terminatâ, valvis acutis ipsius basi brevioribus.— ad Caput Bonæ-Spei prope Uitenhage.

8*. L. RUBENS (Buek l. c.), caule erecto ramoso lignoso pubescente basi nudiusculo, ramis adscendentibus simplicibus rariùs ramulis floriferis divergentibus acutis rubenti-velutinis, foliis alternis sæpiùs fasciculatis ramos ubique tegentibus erectis lineari-lanceolatis acutis margine infrà revolutis basi denticulatis glabris junioribus viridibus adultioribus rubescentibus, floribus in apice ramulorum fasciculatis subspicatis rariùs laxè racemosis brevè pedunculatis, pedunculis axillaribus rariùs alaribus rubentibus, corollæ 5-fidæ laciniis linearibus lobis calycinis duplo longioribus, calycis 5-fidi lobis setaceis integris glabris, capsulæ lobis calycinis erectis, valvis acutis ipsius basi æqualibus. — ad Caput Bonæ-Spei prope Uitenhage.

(1) Auct. Alph. DC.

9. L. MACROSTACHYS, nec L. spicata. Nomen delendum propter L. spicatam Buek.

9*. L. SPICATA (Buek l. c. p. 374. non Alph. DC.), caule...., foliis alternis reflexis lineari-lanceolatis setaceo-dentatis glaberrimis, floribus densè spicatis sessilibus, calycis 5-fidi lobis lineari-lanceolatis margine revolutis pubescentibus, corollâ 5-fidâ lobis calycis æquali laciniis pubescentibus, capsulâ.... — ad Caput Bonæ-Spei in valle Tulbach prov. Worcester. De nomine nostro L. spicata conf. 9.

9**. L. INTERMEDIA (Buek l. c. p. 374), caule erecto ramoso lignoso, ramis floriferis paniculatis divaricatis, foliis alternis fasciculatisque sæpè subverticillatis setaceo-denticulatis mucronatis, floribus paniculatis, corollâ 5-fidâ lobis calycinis duplo longiore, lobis calycinis erectis lineari-lanceolatis, capsulæ valvis obtusis ipsius basi brevioribus.—ad Caput Bonæ-Spei, inter frutices circà Uitenhage. Priori et seq. similis, ab istâ foliis setaceo-denticulatis mucronatis, ab hâc floribus minoribus lobis calycinis erectis non mucronulatis differt.

9***. L. DIVARICATA (Buek l. c.), caule erecto lignoso ramoso, ramis floriferis divaricatis, foliis alternis fasciculatisque in junioribus ramis subverticillatis reflexis setaceo-denticulatis submucronatis, floribus paniculatis, corollâ sub-5-fidâ lobis calycinis triplo longiore, calycis 5-fidi lobis setaceis recurvatis submucronulatis, capsulæ valvis ipsius basi brevioribus.—ad Caput Bonæ-Spei in lapidosis oriental. prope urbem Graham.

9****. L. MUCRONULATA (Buek l. c. p. 375), caule...., ramis floriferis pilosis, foliis alternis lineari-lanceolatis mucronulatis ciliato-denticulatis, floribus apice ramorum subsolitariis brevissimè pedunculatis, corollâ 5-fidâ lobis calycinis vix longiore, calycis 5-fidi pilosi lobis triangulari-acuminatis mucronulatis, capsulæ valvis acutis ipsius basi brevioribus. — ad Caput Bonæ-Spei prope Uitenhage.

10. *Adde* synon. L. Thunbergiana Buek in Eckl. et Zeyh. enum. pl. afr. p. 376. quæ cum tab. cit. Thunbergii convenit.

10*. L. TENERRIMA (Buek l. c. p. 375), caule erecto ramoso lignoso, ramis floriferis divergentibus, foliis alternis reflexis ovatis obtusis crassiusculis integris margine revolutis, floribus paniculatis, corollâ 5-fidâ lobis calycinis duplo longiore, calycis 5-fidi tubo pubescente, lobis ovatis acutis capsulæ valvis acutis ipsius basi sublongioribus. — ad Caput Bonæ-Spei, in collibus siccis prope Swellendam. A L. tenellâ, cui simillima, differt ex cl. auct. foliis et floribus minoribus, pedunculis gracilioribus et inflorescentiâ.

10**. L. DIFFUSA (Buek l. c. p. 376), caule ramosissimo lignoso, ramis diffusis brachiatis parùm foliosis, foliis alternis axillâ foliis minoribus fasciculatis triangularibus acutis reflexis 1-2-dentatis crassiusculis margine revolutis, floribus laxè racemosis interdùm fasciculatis pedunculis brevibus, corollâ 5-fidâ lobis calycinis duplo longiore, calycis 5-fidi pubescentis lobis lanceolatis acutissimis margine subtùs revolutis integris, capsulæ valvis acutis ipsius basi brevioribus. — ad Caput Bonæ-Spei in collibus calcareis Uitenhage. L. tenellæ affinis sed toto habitu diversa ex cl. auct.

10***. L. NODOSA (Buek l. c. p. 376), caule suberecto lignoso ramosissimo, ramis adscendentibus, foliis minimis alternis sæpiùs fasciculatis reflexis crassiusculis ovato-acutis integerrimis, floribus paniculatis corymbosis, corollâ 5-fidâ lobis calycinis 4° longiore, calycis 5-fidi lobis acutissimis tubo duplo longioribus, capsulæ valvis acutis ipsius basi longioribus.— ad Caput Bonæ-Spei prope Uitenhage. Folia in ramis adultioribus in glomerulos adeò fasciculata ut nodosa appareat planta et Salicorniæ strobilaceæ habitum referat.

18*. L. GRISEA (Buek l. c. p. 374), caule erecto lignoso ramoso, ramis erectis simplicibus tomento griseo tectis, foliis alternis sæpè fasciculatis lineari-lanceolatis basi dentatis acuminatis griseis sæpissimè suprà villosis, floribus subspicatis paniculatisque, corollâ 5-fidâ lobis calycinis duplo longiore, laciniis pubescentibus, calycis 5-fidi tomentosi tubo obconico foliis tecto, lobis foliis

similibus, capsulæ valvis acutis ipsius basi æqualibus. — ad Caput Bonæ-Spe. in montibus prope Uitenhage.

## IV. MICROCODON, p. 421.

1 et 2. Sub nomine M. Candolliani species 1 et 2 meo sensu diversas, junxit c. Buek in Eckl. et Zeyh. enum. pl. afr. austr. p. 377.

2*. M. PYGMÆUM (Buek l. c.), caule erecto vix pollicari simplici rariùs ramoso ciliato, ciliis albis, foliis alternis, inferioribus oppositis, amplexicaulibus lineari-lanceolatis denticulatis acutis, floribus glomeratis in apice caulis rariùs in ramulis solitariis bracteatis, bracteis floribus subbrevioribus lineari-lanceolatis ciliato-dentatis, corollâ lobis calycinis longiore, calycis tubo hispido, lobis erectis, capsulâ....— ad Caput Bonæ-Spei in locis lapidosis montis Leuwenberg.

2**. M. BREVIBRACTEATUM (Buek l. c.), caule ramoso erecto, ramis radicalibus divergentibus oppositis simplicissimis subpubescentibus parùm foliosis, foliis alternis lineari-lanceolatis subglabris, superioribus pilosiusculis denticulatis, floribus in apice ramorum et caulis glomeratis rariùs ex axillâ solitariis sessilibus, bracteis raris ovato-lanceolatis acuminatis basi ciliatis flores æquantibus, corollâ 5-lobâ lobis calycinis duplo longiore, calycis tubo hispidissimo, lobis erectis brevissimis, capsulâ hispidâ. — ad Caput Bonæ-Spei in valle Tulbach prov. Worcester.

2***. M. LONGEBRACTEATUM (Buek l. c.), caule brevissimo ramoso, ramis divaricatis simplicibus pilosissimis, foliis lineari-lanceolatis serratis, floribus glomeratis longissimè bracteatis, bracteis ad basin ciliatis foliis similibus, corollâ 5-lobâ bracteis multò breviori, calyce subventricoso piloso, lobis calycinis pinnatifido-ciliatis, capsulâ....— caput Bonæ-Spei ad latus orient. montis Tabulæ.

2****. M. LINEARE (Buek l. c.), caule erecto ramoso tereti foliisque glabriusculis, foliis alternis oppositisque linearibus angustis subdenticulatis margine revolutis, pedicellis folio brevioribus, tubo calycis sphæroideo hispido, lobis elongatis linearibus angustis subpilosis tubo quadruplo longioribus corollæ tubulosam apice 5-lobam æquantibus, capsulâ sphæricâ subpilosâ. (v. s.) ad Caput Bonæ-Spei, in arenosis, prope Bergrivier (Dreg.! pl. exs.) et in valle Tulbach prov. Worcester (Eckl. et Zeyh.). Campanula linearis Linn. suppl. p. 14. Thunb. prod. p. 38. mem. acad. Petersb. 4. t. 5. f. 3. fl. cap. ed. Schult. p. 171. Rami infer. sæpè oppositi. Folia sæpiùs basi ciliata pilis paucis albis. Capsula certè loculis cum lobis calycinis alternantibus. (v. s.)

## IX. WAHLENBERGIA, p. 424.

9. W. LINEARIS deleatur; conf. ad Microcodon lineare.

15*. W. DEBILIS (Buek l. c.), caule herbaceo debili ramosissimo glabro, ramis filiformibus dichotomis diffusis ubiquè foliosis, foliis alternis oppositisque sessilibus margine cartilagineis denticulatis glabris, pedicellis axillaribus et terminalibus capillaribus corollâ tubulosâ apice 5-lobâ minimâ lobis calycinis subbreviore, calycis 5-fidi glabri tubo hemisphærico, lobis setaceis tubo calycis longioribus, capsulâ globosâ lobis calycinis patentibus terminatâ. — in arenosis planitiei Capensis ad Zartland. Lobelia debilis Eckl. herb. non Linn. Habitus W. exilis. Pedicelli 6 lin. longi. Planta tota 3-4 poll. longa.

21. W. STELLARIOIDES, *adde:* prope Grahamstown et ad flumen Vischrivier Albany. (Buek in Eckl. et Zeyh. enum. p. 381.)

32. W. HISPIDULA, *adde:* in arenosis vallis Tulbach provinc. Worcester, Buek l. c.)

32*. W. PILOSA (Buek l. c. p. 381), caule à basi ramoso, ramis divergentibus ascendentibus hispidis, foliis alternis sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis denticulatis pilosis, floribus paniculatis, corollâ infundibuliformi apice 5-lobis calycinis triplo longiore, calycis tubo sphærico retrorsùm hispido, linearibus ciliato-denticulatis tubo vix dimidio longioribus recurvis, capsulâ sphæricâ pilosissimâ lobis calycinis persistentibus recurvatis terminatâ. —

Caput Bonæ-Spei, in arenosis prope Olifantrivier et Brackfontein prov. Clanwilliam. Priori habitu similis, lobis calycinis brevioribus recurvis præsertim diversa.

34. W. PANICULATA, *adde:* in arenosis collium prope Tulbagh prov. Worcester. (Buek in enum. pl. Eckl. et Zeyh. p. 380.)

34*. W. SWELLENDAMENSIS (Buek l. c.), caule à basi ramoso pilosiusculo, ramis erectis supernè paniculatis, foliis in superiore parte ramorum rarioribus alternis sessilibus erectis linearibus angustis remotè dentatis ad basin ciliatis, floribus paniculatis, pedicellis brevissimis axillaribus et terminalibus, corollâ sub 5-fidâ lobis calycinis dimidio longiore, calycis scabriusculi tubo minimo hemisphærico, lobis longissimis linearibus acuminatis integris tubo 4° longioribus, capsulâ sphæroideâ glabrâ lobis calycinis longissimis patentibus munitâ. — ad Caput Bonæ-Spei, in lapidosis montium Swellendam. Lobi calycis 3 lin. longi W. paniculatæ similis, sed multo robustior, pedicellis brevissimis, lobis calycinis longissimis diversa.

35. W. MASSONI, *adde:* in terrâ limosâ collum prope Bervalley. (Buek in enum. pl. Eckl. et Zeyh. p. 380.)

37. W. DUNANTII, *adde:* in locis arenoso-lapidosis lateris orientalis montis Tabulæ. (Buek in Eckl. et Zeyh. enum. p. 380.)

38. W. PILOSA, nomen mutandum in W. POLYCLADA propter W. pilosam. Buek l. c.

40. W. DENTICULATA, *adde:* in locis argilloso-limosis ad fontes fluvii Keyrivier et alibi in provinc. Tambukíland et Uitenhage. (Buek l. c. p. 380.)

40*. W. ECKLONII (Buek. l. c.), caule à basi ramoso piloso, ramis simplicibus adscendentibus supernè paniculatis, foliis in superiore parte ramorum rarioribus alternis oppositisque linearibus acuminatis integris ciliatis, floribus in apice ramorum paniculatis pedicellatis, in axillâ foliorum solitariis sessilibus, corollâ infundibuliformi apice 5-lobâ lobis calycinis dimidio longiore, calycis scabriusculi tubo hemisphærico minimo, lobis longissimis tubo 6° longioribus setaceis acuminatis integris, capsulâ.... — ad Caput Bonæ-Spei, in fissuris rupium montis Winterhœksberg prope Tulbagh prov. Worcester.

66*. W. ZEYHERI (Buek l. c. p. 379), caule simplici angulato pilis raris erectis albis tecto supernè glabro, foliis alternis semiamplexicaulibus, inferioribus petiolatis in petiolum decurrentibus ovato-lanceolatis glabris serrato-dentatis, rariùs duplicato-serratis, pedunculis longissimis subnudis pauciforis, pedicellis filiformibus, corollâ campanulatâ 5-lobâ lobis calycinis 4° longiore, calycis glabri tubo subsphærico, lobis tubo duplo longioribus triangulari-lanceolatis obtusiusculis, capsulâ.... — ad Caput Bonæ-Spei, in declivitatibus graminosis montis Winterberg.

67. W. NUDICAULIS, *adde:* in arenosis planitiei Capensis prope Rietvalley, in terrâ Zwartland et ad fluvium Bergrivier. (Buek in Eckl. et Zeyh. enum. p. 380.)

76. W. ANDROSACEA, *adde:* in arenosis camporum provinc. Uitenhage. (Buek l. c. p. 380.)

87*. W. CHONDROPHYLLA (Buek l. c. p. 381), caule procumbente ramosissimo ramisque diffusis glabris striatis, foliis alternis oppositisque lineari-lanceolatis glabris acutis remotè denticulatis margine cartilagineis, floribus solitariis axillaribus et terminalibus longè pedunculatis, corollâ tubulosâ apice 5-lobâ lobis calycinis vix longiore, calycis glabri 5-fidi lobis linearibus denticulatis margine cartilagineis, capsulâ obconicâ glabrâ lobis calycinis erectis terminatâ. — ad Caput Bonæ-Spei in arenosis humidiusculis planitiei, inter Doornhoogde et Constantia. Semina nitida minima.

## XI. PRISMATOCARPUS, p. 442.

6*. P. CANDOLLEANUS (Cham. et Schlecht. in Linn. 8. p. 197), ramis rectis tereti-

bus subpubescentibus densè foliosis, foliis erectis sessilibus è latiori basi longe attenuatis sublinearibus acutis margine revolutis rariùs denticulatis, inferioribus subtùs pubescentibus glabris basi paucidentatis, spicâ terminali remotiflorâ, bracteis basi dilatatis concavis amplectentibus pinnatifidis pinnulis autrorsis acutis, lobis calycinis lanceolatis acutis integerrimis glabris corollâ 5-fidâ dimidio brevioribus. ♃ ad Caput Bonæ-Spei prope Ruiterbusch (Mundt. — Buek l. c. p. 383. Rami annotini pedales et sesquipedales cinnamomei vel rubelli, folia semipollicaria. Corolla 9-lin. Stylus inclusus.

7. P. INTERRUPTUS, *adde:* in locis lapidosis inter Worcester et Tulbagh. (Buek in Eckl. et Zeyh. enum. p. 382.)

7*. P. BERGIANUS (Cham. et Schlecht. in linn. 8. p. 199), ramis angulatis pubescentibus densè foliosis, foliis fasciculatis linearibus acutis canaliculatis subscrosis obsoletè ciliatis recurvis, paniculâ terminali aphyllâ glabrâ dichotomâ elongatâ laxâ, ramis erectis teretibus filiformibus, bracteis subulatis minutis, lobis calycinis lineari-lanceolatis acutis, corollâ subcampanulatâ 5-fidâ lobis calycinis 4° longiore. — ad Caput Bonæ-Spei in collibus arenosis prope Riet-valley (Bergius ined.) et in planitie Capensi. (Eckl. et Zeyh.) — Buek in Eckl. et Zeyh. enum. p. 382. Corolla 6 lin. longa vel major.

10. P. FRUTICOSUS, *adde:* inter frutices lateris orient. montis Tabulæ in montibus Hottentotts-Holland. (Buek l. c. p. 383.)

11. P. ALTIFLORUS, *adde:* in latere orient. montis Tabularis. (Buek l. c. p. 383.)

12. P. CRISPUS, *adde:* in arenoso-lapidosis montium vallis Tulbagh prov. Worcester. (Buek l. c. p. 383.)

13. P. ECKLONII, *adde:* in lapidosis montis Zwarteberg prope Caledon et in monte Baviansberg prope Gnadenthal. (Buek l. c. p. 383.)

14. P. LINARIÆFOLIUS, *adde:* in provinciæ Uitenhage locis infer. (Buek l. c. p. 383.)

15. P. STRICTUS, *adde:* in terrâ ericetorum provinciæ Uitenhage. (Buek l. c. p. 383.)

15*. P. JUNCEUS (Buek l. c. p. 383), caule ramoso herbaceo infernè lignoso foloso supernè striato glabro, ramis longissimis erectis subaphyllis, foliis inferioribus sessilibus decurrentibus ovatis acutis denticulatis margine revolutis suprà glabris subtus præsertim ad nervum medium hirsutis, superioribus lineari-lanceolatis glabris, bracteis setaceis, spicâ laxâ, floribus sessilibus binis rariùs ternis, corollâ profundè 5-lobâ lobis calycinis duplo longiore, calycis tubo brevissimo lobis acutis glabris, capsulâ subconicâ. — ad Caput Bonæ-Spei locis lapidosis Tambukiland et territorii cessi.

15**. P. TENERRIMUS (Buek l. c. p. 384), caule erecto ramoso, ramis filiformibus rubescentibus glabris, floriferis paniculatis secundis parùm foliosis, foliis alternis sessilibus linearibus acutis glabris, bracteis foliis simillimis, floribus subfasciculatis sessilibus secundis solitariis in apice ramorum ternis quaternisve, calycis glabri lobis acuminatis integerrimis tubo brevissimo lobis vix longiore, corollâ infundibuliformi 5-lobâ lobis calycinis duplo longiore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei in montibus Swellendam. Capsula prismatica 4 lin. longa.

16. P. NITIDUS, *adde:* prope cataractas lateris orientalis montis Tabulæ. (Buek l. c. p. 384.)

## XII. ROELLA, p. 445.

5. R. DUNANTII. Ex herb. Eckl. et Zeyh. in planitie Capensi nec ad cacumen montis Tabularis crescit. (Buek l. c. p. 384.)

7*. R. GRACILIS (Buek l. c. p. 385), gracillima, caule suffruticoso ramoso erecto infrà nudo, ramis foliosis, foliis brevissimis alternis sæpè fasciculatis subulato-linearibus glabris, floribus solitariis in apice ramorum subpedunculatis, calycis tubo bracteis longis lanceolatis ciliato-dentatis tecto, lobis calycinis longissimè lineari-lanceolatis valdè acuminatis ciliatis vel laciniato-dentatis. ♃ ad Caput Bonæ-Spei locis lapidosis montium prov. Stellenbosch suprà Palmietrivier

10*. R. SECUNDA (Buek l. c. p. 386), caule ramoso glabro vel velutino, ramis paniculatis sæpissimè secundis foliosis, foliis lineari-acuminatis interdùm denticulatis vel ad basin ciliatis, floribus solitariis vel sæpiùs fasciculatis apice ramorum, bracteis latis 3-5-cuspidatis, calycis glabri tubo minimo, lobis ovato-lanceolatis veldè acuminatis, corollâ tubulosâ 5-lobâ lobis calycinis duplo longiore. ♄ ad Caput Bonæ-Spei, in arenosis humidiusculis prov. Uitenhage. Folia 2-4 lin. longa. Lobi calycini in flore patentiusculi apice incurvi.

11*. R. ECKLONIANA (Buek l. c. p. 385), caule ramoso lignoso flexuoso-erecto glabro, ramis paniculatis alternis sæpissimè secundis simplicibus ubiquè foliosis puberulis, foliis alternis sæpiùs fasciculatis sessilibus lineari-acuminatis ad basin ciliatis integris, floribus fasciculatis rariùs solitariis in apice ramulorum, calycis tubo bracteis tecto tribus latè ovatis longissimè acuminatis ciliato-dentatis, lobis longissimis lineari-acuminatis integris glabris, corollâ 5-lobâ lobis calycinis breviore. ♄ ad Caput Bonæ-Spei ad Uitenhage. Bracteæ acumine 3 lin. longo. Lobi calycis 4 lin.

13*. R. MINOR (Buek l. c. p. 385), pusilla, caule erecto suffruticoso pilosissimo, ramis adscendentibus, foliis alternis cum fasciculis foliorum minorum patentibus linearibus pilis longis albis obtectis, floribus solitariis in apice ramorum, bracteis et lobis calycinis ciliatis dentatis, dentibus longissimis rubescentibus rectangularibus, corollâ lobis calycinis vix longiore. ♄ ad Caput Bonæ-Spei, in arenoso-lapidosis montis Zwarteberg prov. Caledon.

14*. R. ERYOIDES (Buek l. c. p. 386), caule ramoso lignoso glabro, ramis erectis puberulis, foliis alternis sessilibus reflexis lineari-acuminatis ciliatis vix 2 lin. longis, foliis sæpè minoribus interpositis præsertim in ramis sterilibus ramos densissimè tegentibus, floribus solitariis in apice ramorum rariùs subspicatis, lobis calycinis lineari-acuminatis ciliatis incurvo-patulis, corollâ 5-lobâ lobis calycinis duplo longiore, stylo exserto. ♄ ad Caput Bonæ-Spei in prov. Clanwilliam.

16*. R. ERICOIDES (Buek l. c. p. 385, non Spreng.), caule ramoso lignoso, foliis lineari-subulatis glabris, floribus in apice ramorum, calycis 5-lobi lobis lanceolatis acuminatis glabris, corollâ.... capsulâ.... — ad Caput Bonæ-Spei inter rupes montium Hottentotts-Holland suprà Palmietrivier (Eckl. et Zeyh. l. c.). An Prismatocarpus?

16**. R. GLAUCA (Buek l. c. p. 386), sine descript. Species mihi ignota, è prov. Swellendam.

## XVIII. SPECULARIA, p. 489.

n. 3. var. δ. *Libanica*, lege: *Libanotica*.

## XXI. SYMPHYANDRA, p. 494.

lin. à fine tertiâ, Sericodon, *lege:* Sericocodon.

## XXIV. MERCIERA, p. 496.

1. M. TENUIFOLIA, *adde:* inter rupes ad viam novam trans montem Hanhoeksberg prov. Caledon. (Buek l. c. p. 387.)

2. M. BREVIFOLIA, *adde:* prope Caledon. (Buek l. c.)

3. M. LEPTOLOBA, *adde:* inter rupes montium Steenberge prope Muysenburg in prov. urbis Cap. (Buek l. c.)

3*. M. ECKLONIANA (Buek l. c.), caule erecto, foliis alternis interdùm fasciculatis lineari-acuminatis ciliatis, floribus lateralibus sessilibus, corollâ foliis longiore apice 5-lobâ lobis lanceolatis patentibus glabris, stylo exserto corollâ parùm longiore. ♄ ad Caput Bonæ-Spei inter rupes in valle Tulbagh provinc. Worcester. Folia 3-4 lin. longa. Corolla lætè cærulea.

3**. M. HETEROMORPHA (Buek l. c.), caule erecto, foliis oppositis connatis caulem et ramos ubiquè tegentibus subulato-acuminatis recurvis ad basin ciliatis, floribus sessilibus lateralibus et terminalibus solitariis, calycis 5-fidi tubo ovoideo

minimo lobis longissimis foliis similibus, corollâ foliis breviore tubuloso 5-lobi, lobis acutis apice fimbriatis, stylo corollâ subbreviore. ♃ ad Caput Bonæ-Spei, inter rupes montis Babylons-Toorenberg prov. Caledon. Folia grisea. Planta singularis, fortassè genus proprium constituens, habitu ab omnibus hujus ordinis plantis maximè diversa, ex cl. auctor.

## Ordo CVI. CYPHIACEÆ, p. 497. (1)

In charactere generis post verba *dehiscentiâ serotinâ in plerisque ignotâ, adde:* demùm apice 4-valvi. Pro verbis *semina triquetra:* semina angulosa, ex Cyphiâ Phyteumâ obversè pyramidata, angulis quatuor membranaceis, albumineus, embryone recto axili albumine triplo breviore. Ad finem charact. gener. *adde:* confer Alph. DC. mém. sur les Lobel. et Cyphiac. in ann. sc. nat. Par. ann. 1834.

2. C. LINARIOIDES, *adde:* incolis Weldbaron. Radices magnas edunter ex cl. Presl in Eckl. et Zeyh. enum. p. 391.

γ. *major*, caule elongato, foliis duplo longioribus, racemo evidenter pedunculato. In collibus Tumbukiland. (Presl l. c.)

5. C. CARDAMINES *adde:* pedicelli non brevissimi ex cl. Presl in Eckl. et Zeyh. enum. p. 388.

6. C. INCISA, *adde:* pedunculi non brevissimi ex cl. Presl in Eckl. et Zeyh. enum. pl. afr. p. 389.

10*. C. ECKLONIANA (Presl in Eckl. et Zeyh. enum. p. 392), foliis sessilibus digitato-tripartitis, laciniis linearibus obtusis ciliatis obsoletè denticulatis, floribus racemosis, pedicellis bracteâ 3-partitâ brevioribus, calycis laciniis subulatis tubo duplo longioribus, corollæ laciniis lineari-lanceolatis. — ad Caput Bonæ-Spei in collibus prov. Swellendam. Folia tenuiter coriacea. Corollæ tubus intus villosus.

11*. C. ZEYHERIANA (Presl in Eckl. et Zeyher enum. p. 392), foliis linearibus sessilibus remotè serratis inferioribus floralibusque digitato-quinque-partitis, laciniis inæqualibus linearibus acutiusculis integris remotèque serratis, floribus axillaribus breviter pedicellatis folium æquantibus, calycis laciniis lanceolatis acutissimis tubo æqualibus, corollæ laciniis oblongis obtusis. — ad Caput Bonæ-Spei locis lapidosis montium provinc. Clanwilliam. Folia herbacea. Flores C. Ecklonianæ duplo ferè majores lætè cærulei. Corolla hypocraterimorpha tubo demùm basi in 2-5 lacinias rupto interiùs villoso. Antheræ glabræ.

12. C. ANGUSTILOBA, nec angustifolia ut errore scripsi.

12*. C. LONGIPETALA (Presl in Eckl. et Zeyh. enum. p. 389), foliis breviter petiolatis tri-quinque-partitis tenuiter coriaceis, laciniis linearibus acutiusculis integerrimis inæqualibus margine revolutis, floribus racemosis, bracteis semilibus tripartitis pedicello æquilongis, laciniis linearibus, calycis laciniis irregularibus acuminatis tubo turbinato sublongioribus, petalorum unguibus stamina duplo superantibus. — ad Caput Bonæ-Spei, in collibus regionis montis Zwarteberg provinc. Caledon. Affinis C. angustilobæ sed foliis floribusque distincta.

13*. C. ANGUSTIFOLIA (Presl in Eckl. et Zeyh. enum. p. 390), caule ramoso ramis divergentibus, foliis elongato-exactè linearibus angustissimis carnosis acutiusculis integerrimis basi incisisve remotè denticulatis, racemis laxis elongatis nudis, bracteis oppositis capillaceis minutissimis medio pedicelli, calyce subturbinati laciniis lanceolatis acutis erectis tubo æquilongis, staminibus petala subæquantibus. — ad Caput Bonæ-Spei in montibus provinc. Uitenhage. Antheræ interdùm viridæ.

13**. C. CAMPESTRIS (Presl in Eckl. et Zeyh. enum. p. 391), caule striato basi ramoso ramis divergentibus, foliis alternis angustè exactè linearibus integerrimis obsoletèque denticulatis acutis, racemo terminali erecto nudo, bracteis oppositis ovato-setaceis acutissimis, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis erectis tubum subæquantibus, petalis stamina multò superantibus. — ad Caput

(1) Auct. Alph. DC.

Bonæ-Spei, in terrâ limosâ collium prope Zwarteberg prov. Caledon. Radices tuberosæ ab incolis eduntur.

13***. C. LATIPETALA (Presl in Eckl. et Zeyh. enum. p. 391), caule volubili, foliis sessilibus trifidis laciniis linearibus acutiusculis integerrimis margine leviter revolutis, medio duplo longiore, floribus racemosis bracteis trilobis pedicello duplo brevioribus, calycis laciniis triangularibus acuminatis erectis tubo æquilongis petalorum laciniis latitudine duplo longioribus æqualibus patentibus.— ad Caput Bonæ-Spei, inter fissuras rupium suprà Palmietrivier prov. Stellenbosch. Flores albi in colorem pallidè cæruleum vergentes. Ab omnibus regularitate corollæ et latitudine laminarum petalorum ovato-oblongorum distincta ex cl. Presl.

14*. C. SALICIFOLIA (Presl in Eckl. et Zeyh. enum. p. 390), foliis angustè lanceolatis utrinquè acutis integerrimis remotèque serrulatis, pedicellis axillaribus, floribus duplo brevioribus, calycis laciniis lanceolato-triangularibus acutis erectis tubo æquilongis.—ad Caput Bonæ-Spei ad pedem montium prope Brackrivier provinc. Clanwilliam. Affinis C. crenatæ sed foliis sessilibus illicò distincta, ex cl. Presl.

14**. C. ATRIPLICIFOLIA (Presl in Eckl. et Zeyh. enum. p. 389), foliis lanceolatis obtusiusculis serratis in petiolum acuminato-angustatis infrà medium utrinquè subangulatis basi integerrimis floribus axillaribus, calycis laciniis lineari-lanceolatis acutis patentibus inæqualibus tubo triplo longioribus. — ad Caput Bonæ-Spei, in *dunis* arenosis planitiei Capensis.

14***. C. SYLVATICA (Eckl. in South afric. journ. 1830. p. 373), caule angulato subramoso, ramis divaricatis, foliis alternis remotis lanceolatis elongatis angustis integerrimis vel remotè denticulatis acutis apice callosis in petiolum sensim angustatis, floribus axillaribus solitariis pedunculatis, pedunculis 1-rariùs 3-floris petiolo duplo longioribus, bracteis oppositis capillaceis minutis pedunculo multoties brevioribus, calycis turbinati laciniis subulatis erectis tubum subexcedentibus, petalis stamina multò superantibus.— ad Caput Bonæ-Spei in sylvis provinciæ Uitenhage, ubi incolis Boschbarou. — Presl in Eckl. et Zeyh. enum. p. 388. Caulis volubilis. Radices magnæ succulentæ ab Hottentottis eduntur. Species ex cl. Presl distinctissima.

14****. C. UNDULATA (Eckl. in South afr. journ. 1830. p. 373), caule simplici folioso, foliis radicalibus congestis oblongo vel ovato-lanceolatis crispis, caulinis alternis lanceolatis remotè regulariter grandè dentatis subincisisve, floralibus angustissimè linearibus integerrimis, omnibus incrassatis obtusiusculis, floribus racemosis secundis, bracteis oppositis capillaceis minutis pedicello multoties brevioribus, calycis urceolaris lobis lineari-lanceolatis acutis erectis tubum superantibus, petalis stamina excedentibus.— ad Caput Bonæ-Spei in prov. Uitenhage.—Presl in Eckl. et Zeyh. enum. p. 390. Incolis Vlaktebarou. Radices ab Hottentottis eduntur. Folia in axillis minora. Racemus nudus.

15*. C. ANOMALA (Presl in Eckl. et Zeyh. enum. p. 390), caule subcompresso acutangulo apice interdum ramoso omninò folioso, ramis erectis floriferis, foliis alternis angustè elongato-lanceolatis obtusiusculis remotè denticulatis, racemis erectis nudis valdè elongatis, bracteis oppositis capillaceis minutis pedicello duplo brevioribus, calycis urceolaris laciniis ovato-lanceolatis acutis erectis tubum superantibus, petalis stamina excedentibus. — ad Caput Bonæ-Spei in prov. Uitenhage.

17. C. SYLVATICA, conf. num. 14***.

19. C. SALICIFOLIA, conf. num. 14*.

20. C. UNDULATA, conf. num. 14****.

21. C. LONGIPETALA, conf. num. 12*.

22. C. LATIPETALA, conf. num. 13***.

23. C. ECKLONIANA, conf. num. 10*.

24. C. ZEYHERIANA, conf. num. 11*.

*P.* 512, n. 56. SCÆVOLA ? NOVÆ-ZELANDIÆ (A. Cunn. ann. of nat. hist. 2. p. 52), calyce (5-partito?) ovario multò breviore, foliis obovatis obtusis valde reticulatis glabris distanter denticulatis, axillis barbatis. — in Novæ-Zelandiæ littore maritimo insulis Cevallos opposito. Cæt. igu.

*P.* 516. n. 37. GOODENIA REPENS, *adde* Goodenia littoralis R. Brown gen. rem. in Flind. *voy.* 2. p. 561. ex A. Cunn. ann. nat. hist. 2. p. 51.

*P.* 522, ad calcem ROUSSEÆ *adde:* Quid sit R. SALICIFOLIA. Spreng. syst. 1. p. 49 ex Montevideo? Omninò mihi ignota? An vere congener?

*P.* 531. n. 23. GESNERIA STRICTA, *adde* Hook. bot. mag. t. 3738.

n. 23*. GESNERIA MARCHII (Wail. mss. ex Hook. bot. mag. t. 3744), molliter pubescenti-tomentosa, foliis ternis petiolatis ovatis crenatis, verticillis floras numerosis terminalibus subaphyllis, pedicellis flore longioribus, corollæ subcylindraceæ vix curvatæ basi supernè insigniter gibbosæ limbo subæquali 5-lobo, stylo staminibusque corollam subæquantibus, glandulis hypogynis 5, superioribus 2 in unicam magnam unitis. ♃ in Brasiliæ montibus Organ legit cl. G. March. Cor. extùs rubescens, intùs flavida.

*P.* 553, ad calcem gen. CERATOSTEMA *adde:*

n. 5. C. BIFLORUM (Pœpp. et Endl. nov. gen. 1. p. 6. t. 10), ramulis glabris, foliis ovalibus obtusis breviter petiolatis, pedicellis axillaribus geminis 1-floris. ♃ in Peruviæ orientalis scopulosis frigidioribus Cerro de San Christobal ad Cuchero.

*P.* 560, *lin.* 18: ANDREUSIA.

Genus à cl. Dunal admissum et egregiè descriptum et in serie optimè collocatum sub nomine Andreusiæ, idem est ac Symphysia Presl epist. ad Jacq. 1822. et Tauschia Preissler in flora 1828. p. 43 non Schlect. Ergo ex prioritatis jure admittendum nomen SYMPHYSIA et Andreusia cum Tauschiâ inter synonyma generis rejicienda. Quoad speciem admittenda est SYMPHYSIA MARTINICENSIS Presl l. c. cum icon. et synonymiæ *adde* Tauschia hederæfolia Preisl l. c. Maregravia umbellata Sieb. fl. martin. exs. suppl. n. 38. Andreusia Guadalupensis Dunal! in DC. prod. 7. p. 560.

*P.* 564, ad calcem gen. THIBAUDIA *adde:*

n. 25*. T. SECUNDIFLORA (Pœpp. et Endl. nov. gen. 1. p. 5. t. 7), ramis teretibus lævibus, foliis ellipticis acuminatis basi obtusis quintupli-nervis coriaceis rigidissimis glaberrimis, racemis axillaribus patentibus, pedicellis erectis secundis, calycis dentibus ciliato-glandulosis, staminibus alternis brevioribus. ♃ in Peruviæ orientalis Andibus sylvarum locis rupestribus ad Carsapi et Cuchero.

*P.* 577. post *lin.* 27 ad calcem §. 1. *adde:*

VIII*. SPHYROSPERMUM *Pœpp. et Endl. nov. gen. et sp.* 1. *p.* 4. *t.* 8. *Hook. ic. t.* 112. *Endl. gen. n.* 4330.

Calyx tubo globoso ovario adnato, limbo 4-5-dentato. Cor. calycis limbo imo inserta, urceolata limbo 4-5 dentato. Stam. 4-5 calycis dentibus opposita inclusa, filam. liberis, antheris dorso muticis apice tubulosis bicornibus. Ovarium 2-4-loculare, loculis multiovulatis, ovulis in placentâ anguli centralis basi adnatâ adscendentibus. Stylus simplex obtusus. Bacca globosa calycis limbo coronata. Semina cuneato-trigona testâ subcarnosâ striatâ. — Frutex Peruvianus foliis alternis coriaceis reticulato-venosis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris, floribus albidis. — Genus in ordine spectabile ob stamina corollæ calycisque lobos numero æquantia nec dupla.

1. S. BUXIFOLIUM (Pœpp. et Endl. l. c.), ♃ in arborum vetustarum vel collapsarum truncis in sylvis Andium Peruviæ ad Pampayaco et Cuchero.

*P.* 584, *lin.* 4 et p. 607, *dele* Vitis-idæa.

*P.* 592, *lin.* 8, nomen monente cl. Endlicher potiùs ex etymologiâ scribendum esset GAUTIERA, sed Gaultheriam servo ne omninò confundatur cum Gaultierâ Vittad.

*P.* 593, n. 13, *adde* Synonymiæ: Gautiera myrtilloides Pœpp. et Endl. nov. gen. 1. p 25. t. 41. non Schlect.

*P.* 593, n. 13*, G. CÆSPITOSA (Pœpp. et Endl. nov. gen. 1. p. 25. t. 37), cæspitosa, ramis glabris, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè angustatis obsoletè crenatis nitidis margine subtùsque setulosis, pedicellis axillaribus solitariis 1-floris medio bibracteolatis folia æquantibus, antherarum cornubus breviter bidentatis. ♃ in Chili australis summis Andium jugis ad Antuco et Chillan.

*P.* 594, n. 16, G. FLUVIATILIS *adde* A. Cunn. ann. nat. hist. 2. p. 49. Andromeda rupestris Cunn. mss. 1834 non Forst.*

*P.* 594, n. 17, G. ANTIPODA *adde* A. Cunn. ann. nat. hist. 2. p. 49.

*P.* 594, n. 18, G. RUPESTRIS *adde* A. Cunn. ann. nat. hist. 2. p. 49.

*P.* 594, n. 19, G. VERNALIS *adde* Pœpp. et Endl. nov. gen. et sp. 1. p. 26. t. 42.

*P.* 637, *lin.* 33, BACTRIDIUM Salisb. *adde:* non Link.

*P.* 645, *lin.* 29, CALLISTA Don, *adde:* non Lour.

*P.* 732, *lin.* 2, synonymiæ Cladothamni *adde:* Tolmiea *Hook. fl. bor. am.* 2. *p.* 44, *et p.* 50; et post *lin.* 16, *adde:* T. occidentalis Hook. l. c.

*P.* 775, *lin.* 14, synonymiæ Chimaphilæ *adde:* Pseva *Rafin.* 1809.

# INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

## SECTIONIS SECUNDÆ PARTIS SEPTIMÆ.

*Obs.* Nomina admissa litteris romanis, Synonyma italicis traduntur, nempe in utrâque classe:

Ordinalia majoribus,
Tribualia majusculis,
Generica vulgaribus,
Sectionalia minoribus.


Achimenes *P. Br.* ..... 535
*Acosta* Lour. ..... 552
Acrostemon *Klotzsch. Benth.* ... 702
Acrotriche *Br.* ..... 756
*Aculeosa* Pluk. ..... 445
*Acunna* R. et Pav. ..... 731
Adenophora *Fisch.* ..... 491
*Adodendron* Neck. ..... 725
Agapetes *D. Don* ..... 552
*Agarista* Don. ..... 602, 603
Agastia *DC.* ..... 603
Agauria *DC.* ..... 602
Aikinia *Salisb. Alph. DC.* ..... 426
Alloplectus *Mart.* ..... 545
Amechania *D. C.* ..... 578
*Ammyrsine* Pursh. ..... 729
Amphichila *DC.* ..... 516
Amphodea *Salisb.* ..... 618
Anaclusis *Benth.* ..... 661
*Anarmosa* Miers. ..... 778
Andersonia *Br.* ..... 766
*Andersonia* Kœn. ..... 335
Andreusia *Dun.* ..... 560, 794
Andromeda *Linn. fl. lapp.* ..... 606
Andromeda *Linn. gen. et Auct.* 610
*Andromeda* Gærtn. ..... 610
*ANDROMEDEÆ* G. Don. 580, 588
ANDROMEDEAE *DC.* ..... 588
*Anomalanthus* Klotzsch. ..... 707
Anotocalyx *Alph. DC.* ..... 494
*Anthodendron* Reichb. ..... 715
Anthopterus *Hook.* ..... 578
Anthotium *Br.* ..... 520
*Apenula* Neck. ..... 489
*Aphyllanthes* Dalech. ..... 415
Apochlæna *Alph. DC.* ..... 423
ARBUTEAE *DC.* ..... 580
*Arbutus* Linn. ..... 581, 584
Arbutus *Tourn.* ..... 584
Arctostaphylos *Adans.* ..... *ibid.*
Argophyllum *Forst.* ..... [illegible]
Arsace *Salisb.* ..... [illegible]
*ASTERANTHEÆ* Reichb. ... [illegible]
Asteranthos *Desf.* ..... [illegible]
Astroloma *Br.* ..... [illegible]
Atherocephala *DC.* ..... [illegible]
*Avicularia* Gessn. ..... [illegible]
Azalea *Desv.* ..... [illegible]
*Azalea* Don. Gærtn. ..... [illegible]
*Azalea* Linn. et Auct. ... 714, [illegible]
*Azodendron* Neck. ..... [illegible]

*Baumannia* DC. ..... [illegible]
*Befaria* Linn. ..... [illegible]
Bejaria *Mut.* ..... [illegible]
*Belvedera* Gron. ..... [illegible]
*BELVISEÆ* Br. ..... [illegible]
*Belvisia* Desv. ..... [illegible]
*BELVISIACEÆ* Lindl. ..... [illegible]
*Bernonia* Endl. ..... [illegible]
Besleria *Mart.* ..... [illegible]
BESLERIEÆ *Bartl.* ..... [illegible]
Blæria *Linn.* ..... [illegible]
*Blandfordia* Andr. ..... [illegible]
Blepharophyllum *Benth.* ..... [illegible]
*Blepharophyllum* Klotzsch. ..... [illegible]
*Booram* Don. ..... [illegible]
*Boretta* Neck. ..... [illegible]
*Brachycalyx* Sweet. ..... [illegible]
Brossæa *DC* ..... [illegible]
*Brossæa* Plum. ..... [illegible]
Bruckenthalia *Reichb.* ..... [illegible]
Bryanthus *Gmel.* ..... [illegible]
*Bryophthalmum* E. Mey. ..... [illegible]
Buramia *DC.* ..... [illegible]
Byrsanthes *Presl.* ..... [illegible]

Callibotrys *Benth.* ..... [illegible]
Callicodon *Benth.* ..... [illegible]
*Callista* Don. ..... 613, [illegible]

Calluna *Salisb*..... 612
Calogyne *Br*..... 517
*Campanopsis* Br..... 426
Campanula *Schrad*..... 457
CAMPANULACEAE *DC*..... 414
*CAMPANULACEÆ* Juss..
*CAMPANULEÆ* Alph. DC. 414
CAMPANULEAE *G. Don*..... 449
Campanumœa *Blum*..... 423
*Canaria* Linn..... 422
Canarina *Juss*..... *ibid.*
*Candollea* Baum..... 713
*Candollea* Labill. ann..... 332
Cassandra *D. Don*..... 610
Cassiope *D. Don*..... *ibid.*
Cavendishia *Lindl*..... 565
*Cavinium* Pet. Th..... 552
Centropogon *Presl*..... 344
Cephalostigma *Alph. DC*..... 420
Ceramia *Benth*..... 668
*Ceramia* Don..... 613
Ceramus *Salisb*..... 641
Ceratostema *Juss*..... 552, 794
*Cerbera* Lour..... 505
Cervicina *Alph. DC*..... 440
*Cervicina* Delil..... 424
Chamæcistus *Don*..... 723
*Chamæcistus* Gray..... 714
*Chamædaphne* Buxb..... 610
*Chamæledon* Link..... 714
Chimaphila *Pursh*..... 775
*Chimaza* Br..... *ibid.*
*Chimophila* Rad..... *ibid.*
*Chona* Don..... 613
Chona *Benth*..... 635
Chorisanthera *G. Don*..... 526
Chromostegia *Benth*..... 616
*Chupalon* Adans..... 560
Cladothamnus *Bong*..... 732, 793
Clermontia *Gaud*..... 341
Clethra *Gærtn. Linn*..... 588
Clintonia *Lindl*..... 347
CLINTONIEAE *Presl*..... *ibid.*
*Coccosperma* Klotzsch..... 711
Coccosperma *Benth*..... *ibid.*
Codonanthe *Mart*..... 540
Codonanthemum *Klotzsch, Benth.* 707
*Codonia* Spreng..... 424
*Codonophora* Lindl..... 524
Codonostigma *Klotzsch, Benth*.. 709
Coelotheca *Alph. DC*..... 421
Coilostigma *Klotzsch, Benth*... 708
*Collema* And..... 512
Columellia *R. et Pav*..... 549
COLUMELLIACEAE *Lindl*.. *ibid.*
*COLUMELLIEÆ* D. Don.. *ibid.*
Columnea *Plum*..... 541
*Comacephalus* Klotzsch..... 702
*Comarostaphylis* Zucc..... 584
Conostephium *Benth*..... 739
Conradia *Mart*..... 525
*CONRADIEÆ* G. Don..... 523
Cosmelia *Br*..... 766
*Crantzia* Scop..... 545
Crossotoma *G. Don*..... 512
*Cuellaria* R. et Pav..... 588
Cuellaria *DC*..... 589
Cyanœa *Gaud*..... 343
Cyathodes *Labill. Br*..... 740
Cyatholoma *Benth*..... 648
Cyphia *Berg*..... 498, 792
CYPHIACEAE *Alph. DC*..... 497
*Cyphium* Gmel..... 498
*Cyrilla* Lher..... 585
Cystanthe *Br*..... 768

Dabœcia *G. Don*..... 713
*Dalbergaria* Tuss..... 545
Dampiera *Br*..... 502
*Daphne* Linn. mss..... 606
*Dasyanthes* Don..... 613
Dasyanthes *Benth*..... 636
Decaspora *Br*..... 758
Delissea *Gaud*..... 342
DELISSEACEAE *Presl*..... 340
*Dendrium* Desv..... 720
*Desmia* Don..... 613
*Diapasis* Poir..... 564
Diaspasis *Br*..... *ibid.*
Didymanthera *Benth*..... 621
*Dimorphopetalum* Bert..... 778
*Diphilus* Salisb..... 662, 664
*Diplaria* Raf..... 610
*Diplecosia* G. Don..... 591
Diplycosia *Blum*..... 591
Distylis *Gaud*..... 517
Dittanthera *G. Don*..... 525
Dobrowskia *Presl*..... 355, 784
*Dortmanna* Rudb..... 357
Dracophyllum *Labill*..... 769
Drymonia *Mart*..... 543
*Dulia* Adans..... 730

*Ectasis* Don..... 613, 614
Ectasis *Benth*..... 613
Edraianthus *Alph. DC*..... 448
Eleutherostemon *Klotzsch, Benth*.. 696
Elliottia *Muhl*..... 590
Elytrostegia *Benth*..... 589
Enchysia *Presl*..... 408
*Encyanthus* Spreng..... 732
*Enkianthus* Lour..... *ibid.*
Enkyanthus *DC*..... *ibid.*
EPACREÆ *Reichb*..... 760
EPACRIDEAE *Br*..... 739
*EPACRIDACEÆ* Lindl. *ibid.*, 760
Epacridium..... 759
*EPACRIEÆ* Don..... 760

Epacris *Cav.* 760
*Epacris* Forst. 769
Ephebus *Salisb.* 670
Epigæa *Linn. Sw.* 591
Episcia *Mart.* 546
Eremiastra *Benth.* 699
Eremia *D Don.* *ibid.*
*Eremia* Klotzsch. *ibid.*
Eremocallis *Salisb.* 665
Erica *Benth.* 613
ERICACEAE *Lindl.* 580
*ERICÆ* Juss. *ibid.*
*ERICEÆ* Br. *ibid.*
ERICEÆ *Don.* *ibid.*
*ERICINEÆ* Desv. *ibid.*
Ericinella *Klotzsch.* 697
*Erinia* Noul. 457
Eriodesma *Benth.* 617
*Eriodesma* Don. 613
*Eriphia* P. Br. 537
*Erythrorhiza* Michx. 776
Eucephalostigma *Alph. DC.* 420
Euclethra *DC.* 588
Eucodon *Alph. DC.* 466
Eucoilostigma *Benth.* 708
Eucpigæa *DC.* 591
EUERICEÆ *Benth.* 612
Eugesneria *DC.* 527
Eugloxinia *DC.* 532
Euisotoma *Alph. DC.* 412
Eulcucothoe *DC.* 601
Eulysipoma *Alph. DC.* 349
Eumicrocodon *Alph. DC.* 421
Eupentachondra *DC.* 759
Euphilippia *Benth.* 695
Eurelaxis *Benth.* 711
Eurimocheilus *Benth.* 703
Euriphocampylus *Alph. DC.* 398
Eurhododendron *DC.* 721
Eurylepis *Benth.* 623
*Eurylepis* Don. 613
Euryloma *Benth.* 641
*Eurryloma* Don. 613
Eurystegia *Benth.* 654
*Eurystegia* Don. 613
Eusympyera *Benth.* 705
Eusyndesmanthus *Benth.* 706
Euthales *Br.* 517
Eutopa *Alph. DC.* 391
Evanthe *Salisb.* 628

Finckea *Benth.* 702
*Finckea* Klotzsch. *ibid.*
*Fischera* Sw. 729
*Flærkea* Spreng. 491
Forstera *Linn. f.* 338
Francoa *Cav.* 777
FRANCOACEAE *Ad. Jus.* *ibid.*

*Gærtnera* Retz. 543
GALACEÆ *DC.* 776
*GALACINEÆ* Don. *ibid.*
Galax *Linn.* *ibid.*
Gaultheria *Kalm.* 592, 795
Gaylussacia *H. B. K.* 556
Geissostegia *Benth.* 618
*GESNERACEÆ* Lindl. 513
*GESNEREÆ* Rich. *ibid.*
Gesneria *Linn.* 524, 532, 794
*Gesneria* Mart. 526
GESNERIACEAE *Nees.* 523
GESNERIEÆ *DC.* *ibid.*
Gigandra *Salisb.* 621
*Glossocomia* D. Don. 624
Gloxinia *Lher.* 532
*GLOXINIEÆ* G. Don. 523
Goodenia *Sm.* 512, 794
*GOODENIACEÆ* Benth. 510
*GOODENIALES* Lindl. *ibid.*
GOODENIEÆ *G. Don* 511
GOODENOVIEAE *Br.* 510
Grammatotheca *Presl.* 348, 784
Grisebachia *Benth.* 700
*Grisebachia* Klotzsch. *ibid.*
*Gualtheria* Scop. 592
Gymnosthegia *Benth.* 508
*Gynocampus* Lesch. 338
*Gypsocallis* Don. 613
Gypsocallis *Salisb.* 667

Hedranthum *G. Don.* 650
Heliophanes *Salisb.* 682
Hemilola *DC.* 534
Hemisiphocampylus *Alph. DC.* 397
Hermes *Salisb.* 680
Heterochæria *Alph. DC.* 441
Heterotoma *Zucc.* 350
Hexastemon *Benth.* 700
*Hexastomon* Klotzsch. *ibid.*
*Hippobroma* G. Don. 412
Holostigma *G. Don.* 362
Homochilus *Alph. DC.* 383
*Hymenanthes* Blum. 721
Hymenanthes *DC.* *ibid.*
Hypocyrta *Mart.* 540
Hypopitys *Dill.* 780
Hypsala *Alph. DC.* 350
*Hypsala* Presl. *ibid.*

Isolobus *Alph. DC.* 352, 785
Isotoma *Lindl.* 412

Jasione *Linn.* 415
*Julieta* Lesch. 684
*Junia* Adans. 588

Kalmia *Linn.* 788
Klugia *Schlecht.* 543

Lagenocarpus *Klotzsch*..... 710
*Lamprotis* Don..... 613
Lamprotis *Benth*..... 650
Latouria *Endl*..... 519
Laurentia *Mich*..... 409
Lechenaultia *Endl*..... 519
LEDEAE *DC*..... 729
Ledum *Linn*..... 730
*Ledum* Mich..... 725
Leeuwenhoekia *Br*..... 338
Legonzia *Dur*..... 489
Leiophyllum *Pers*..... 729
*Lepipherum* Don..... 721
Leptoblæria *Benth*..... 697
Leptodendron *Benth*..... 679
Leschenaultia *Br*..... 518
Leucopogon *Br*..... 743
Leucothoe *Don. DC*..... 601
Lightfootia *Lher*..... 417, 786
Limarioides *Alph. DC*..... 440
Lissanthe *Br*..... 742
Lobelia *Linn*..... 357, 784
*Lobelia* Plum..... 505
*Lobelia* Presl..... 396
LOBELIACEAE *Juss*..... 339
LOBELIEAE *Presl*..... 350
Lobelioides *Alph. DC*..... 440
Loiseleuria *Desv*..... 714
Lophandra *Don*..... 613, 683
*Lophia* Desv..... 545
Loxomeria *Salisb*..... 665
*Lussacia* Spreng..... 556
Lyonia *Nutt*..... 599
*Lyonia* Reichb..... 610
Lysinema *Br*..... 764
Lysipoma *Alph. DC*..... 349
LYSIPOMEAE *Alph. DC*..... 348
*Lysipomia* Kunth, Presl..... 349

Macleania *Hook*..... 577
Macnabia *Benth*..... 612
Macrochilus *Presl*..... 341
Macrolinum *Benth*..... 707
*Macrolinum* Klotzsch..... *ibid.*
*Mairania* Neck..... 584
Maria *DC*..... 602
*Marianthemum* Schranck..... 458
Medium *Alph. DC*..... *ibid.*
*Medium* Tourn..... *ibid.*
Megasanthes *Don. Alph. DC*..... 424
*Melanocalyx* Endl..... 491
Melastemon *Salisb*..... 683
Melichrus *Br*..... 740
*Melidora* Salisb..... 732
*Memecylum* Mitch..... 591
Menoceras *Br*..... 518
Menziesia *Sm*..... 713
Merciera *Alph. DC*..... 496, 791
MERCIEREÆ *Alph. DC*..... 496
Mezleria *Presl*..... 350, 785
Michauxia *Lher*..... 457
Micreremia *Benth*..... 700
Microcodon *Alph. DC*..... 421, 788
Microgomphus *Benth*..... 705
*Microtrema* Klotzsch..... 613
*Mindium* Adans..... 457
Mitraria *Cav*..... 537
Moneses *Salisb*..... 774
Monochila *G. Don*..... 516
Monopsis *G. Don*..... 351
*Monopsis* Salisb..... 351, 408, 785
Monotoca *Br*..... 755
*Monotropa* Linn..... 780
Monotropa *Nutt*..... 781
*MONOTROPACEÆ* Lindl.. 779
MONOTROPEAE *Nutt*..... *ibid.*
Monotropsis *Schwein*..... 780
Musschia *Dumort*..... 495
*Myopsia* Presl..... 350
Myra *Salisb*..... 640

*Nabea* Lehm..... 612
Napoleona *Beauv*..... 580
NAPOLEONEAE *Beauv*..... *ibid.*
Needhamia *Br*..... 789
Nematanthus *Schrad*..... 544
Nesophila *Alph. DC*..... 426
Nitrangium *Endl*..... 335

Ochrosanthus *G. Don*..... 513
Octogonia *Benth*..... 704
Octogonia *Klotzsch*..... *ibid.*
Octopera *Benth*..... 635
*Octopera* Don..... 613
Oligarrhena *Br*..... 789
Omphalocaryon *Benth*..... 709
*Omphalocaryon* Klotzsch..... *ibid.*
Oncogastra *Mart*..... 541
*Orobanchia* Vell..... 545
*Orobanchoides* Tourn..... 780
Orophanes *Salisb*..... 675
Osmothamnus *DC*..... 715
Otocalyx *Alph. DC*..... 494
Oxycoccus *Pers*..... 576
Oxydendron *DC*..... 601
Oxyloma *Benth*..... 657

*Pachycalyx* Klotzsch..... 705
Pachycalyx *Benth*..... *ibid.*
Pachysa *Benth*..... 658
*Pachysa* Don..... 613, 658
*Paliavana* Vand..... 532
*Panke* Willd..... 777
Parastranthus *G. Don*..... 354, 785
Pelostoma *Salisb*..... 622
Pentachondra *Br*..... 758
*Pentagonias* Tab..... 489
*Pentanthera* Don..... 715

*Pentapera* Klotzsch..... 613
Pentaphragma *Wall.*..... 495
*Pentaraphia* Lindl..... 525
Pernettya *Gaud.*..... 586
*Pernettya* Scop..... 422
*Peroa* Pers..... 743
*Perojoa* Cav..... *ibid.*
Petromarula *Bell. Alph. DC.*... 456
*Peyrusa* Rich..... 560
Phalerocarpus *G. Don*..... 577
Philippia *Klotzsch*..... 695
*Phyllachne* Forst..... 338
Phyllodoce *Salisb*..... 712
Phyteuma *Linn*..... 450
Phyteumoides *Alph. DC.*..... 451
Pickeringia *Nutt.*..... 733
Pieria *Lour.*..... 537
Piddingtonia *Alph. DC.*..... 341
Pieris *D. Don*..... 598
Pilitis *Lindl.*..... 769
*Plagiostemon* Klotzsch..... 703
Plagiostemon *Benth*..... *ibid.*
Platycodon *Alph. DC.*..... 422
Platyloma *Benth*..... 645
Platyspora *Salisb*..... 649
Pleurocallis *Salisb*..... 624
Podanthum *G. Don*..... 454
Poderemia *Benth*..... 699
Pogonandra *DC*..... 521
*Pogonanthera* G. Don..... *ibid.*
Pogonanthum *G. Don*..... 725
*Pogonetes* Lindl..... 512
Polycodon *Benth.*..... 687
Polydesmia *Benth*..... 615
Ponceletia *Br.*..... 767
*PONGATIEÆ* Endl..... 548
*Pongatium* Juss..... *ibid.*
*Ponticum* Don..... 721
Porphyranthes *G. Don*..... 515
Prasanthea *DC.*..... 532
Pratia *Gaud.*..... 340
Prionotes *Br.*..... 765
Prismatocarpus *Alph. DC.*.. 442, 789
*Prismatocarpus* Lher..... 442, 489
Pseuderemia *Benth*..... 658
*Pseva* Raf..... 795
Pterospora *Nutt.*..... 779
Pycnoblæria *Benth*..... 698
Pyrola *Salisb.*..... 772
PYROLACEAE *Lindl.*..... *ibid.*
PYROLEÆ *DC.*..... *ibid.*
*PYROLEÆ* Lindl..... ... *ibid.*
Pyrolium *Salisb*..... 666

*Rapinia* Lour..... 548
*Rapunculus* Dalech..... 450
*Rapunculum* Trag..... *ibid.*
Rapuntium *Alph. DC.*..... 357
*Rapuntium* Lob..... 450
*Rapuntium* Tourn..... 357
Richea *Br.*..... 769
*RHODODENDRA* Juss. 580, 712
RHODODENDREÆ *DC.*..... *ibid.*
Rhododendron *Linn*..... 719
*Rhododendron* Auct. 714, 715, 719
Rhodora *Linn*..... 719
*RHODORACEÆ* Vent..... 712
RHODOREÆ *D. Don.* ..... *ibid.*
*Rhodothamnus* Reichb.... 719, 725
Rhynchopetalum *Fres*..... 396
Roella *Linn*..... 445, 790
*Roelloides* H. Banks..... 442
*Rosmeria* Dennst..... 505
Rollandia *Gaud.*..... 344
*Roucela* Dum..... 424, 467
Roussæa *DC.*..... 522
ROUSSAEACEAE *DC.*..... 521
*Roussea* Sm..... 522
*Rousseauvia* Boj..... 522
*Roussoa* R. et Sch..... *ibid.*
Rytidophyllum *Mart*..... 524

SALAXIDEAE *Benth.*..... 699
Salaxis *Salisb*..... 710
*Salaxis* Klotzsch.....
Sarcocarpæa *G. Don*..... 508
*Sarmienta* R. et Pav..... 547
Scævola *Linn*..... 506, 795
*SCÆVOLACEÆ* Lindl..... 505
Scævolaria *DC.*..... 512
SCAEVOLEAE *Br.*..... 502
*Schollera* Roth..... 506
*Schultesia* Roth..... 424
Schweinitzia *Ell.*..... 780
Sclerotheca *Alph. DC.*..... 356
Scyphogyne *Brongn.*..... 710
*Selliera* Cav..... 516
Selliera *G. Don*..... [illegible]
*Sericocodon* Endl..... 701
Simocheilus *Benth.*..... [illegible]
*Simocheilus* Klotzsch..... [illegible]
Sinningia *Mart.*..... 503
*Sinningia* Nees..... [illegible]
Siphocampylus *Pohl*..... 504
Solenanthis *Alph. DC.*..... [illegible]
*Solenanthis* Kunth..... [illegible]
*Solenandra* Beauv..... [illegible]
Soleniscia *DC.*..... [illegible]
*Solenopsis* Presl..... [illegible]
Specularia *Heist*..... 489, [illegible]
*Speculum-veneris* Ger..... [illegible]
Sphenoclea *Gaertn.*..... [illegible]
SPHENOCLEACEAE *Mart.*.. [illegible]
Sphenotoma *Sweet*..... [illegible]
Sphyrospermum *Poepp*..... [illegible]
Sprengelia *Sm*..... [illegible]
*Sprengelia* Andr..... [illegible]
Stellanthe *Benth*..... [illegible]

Stenanthera *Br.* ... 739
*Stiledium* Andr. ... 332
Stomarrhena *DC.* ... 738
*STYLIEDÆ* Br. ... 331
*STYLIDIACEÆ* Lindl. ... *ibid.*
STYLIDIEAE *Juss.* ... *ibid.*
Stylidium *Sw.* ... 332, 783
Styphelia *Sm. Br.* ... 735
*STYPHELIACEÆ* Reichb. ... 734
STYPHELIEAE *Bartl.* ... *ibid.*
Symphyandra *Alph. DC.* ... 494, 791
Sympyera *Licht.* ... 705
Synanthera *G. Don.* ... 525
Syndesmanthus *Klotzsch, Benth.* 706
Synchlæna *Alph. DC.* ... 423
Synotoma *G. Don.* ... 450
Syringodea *Benth.* ... 623
*Syringodea* Don. ... 613, 623

Tapeinotes *DC.* ... 544
*Tapina* Mart. ... *ibid.*
Tetilla *DC.* ... 778
Tetraphylax *G. Don.* ... 515
Thamnus *Benth.* ... 703
*Thamnus* Klotzsch. ... *ibid.*
Thamnium *Benth.* ... 708
*Thamnium* Klotzsch. ... *ibid.*
Theis *Salisb.* ... 715
*Thibaudia* Humb. ... 556
Thibaudia *R. et Pav.* ... 560, 794
*Thibaudia* Wall. ... 552
*Thoracosperma* Klotzsch. ... 703
*Tinus* Linn. ... 588
*Tolmiea* Hook. ... 795
Tolypangium *Endl.* ... 332
*Trachelium* C. Bauh. ... 487
Trachelium *Linn.* ... 491
*Treverania* G. Don. ... 535
*Trevirana* Willd. ... *ibid.*
*Trevirania* Mart. ... 535
Trigemma *Salisb.* ... 655
Trimeris *Alph. DC.* ... 357
*Trimeris* Presl. ... *ibid.*
Tristemon *Benth.* ... 709
*Tristemon* Klotzsch. ... *ibid.*
Tritamidium *Endl.* ... 421
Trochocarpa *Br.* ... 758
Tsutsusi *Don.* ... 726
Tupa *G. Don.* ... 391
*Tussaca* Reichb. ... 537
Tylomium *Alph. DC.* ... 394
*Tylomium* Presl. ... 391

*Uluxia* Juss. ... 549
*Unedo* Hoffm. ... 581
*Urceolaria* Feuill. ... 547
*Uva-ursi* Tourn. ... 584

*VACCINACEÆ* Lindl. ... 552
VACCINIEAE *DC.* ... *ibid.*
Vaccinium *Linn.* ... 565
*Velleia* Sm. Labill. ... 517
Velleya *R. et Sch.* ... *ibid.*
Ventenatia *Sm.* ... 332
*Vigieria* Arrab. ... 512
*Vintenatia* Cav. ... 738, 740
*Vireya* Blum. ... 719
*Viticella* Mitch. ... 776
*Vitis-idæa* Tourn. ... 565
*Volkameria* P. Br. ... 588

Wahlenbergia *Schrad.* ... 424, 788
WAHLENBERGIEAE *Endl.* ... 414

*Xanthomeria* Presl. ... 354, 788
Xerocarpæa *G. Don.* ... 508

Zenobia *D. Don.* ... 597

FINIS INDICIS.

Impressio absoluta die 20 mensis decemb. 1839.